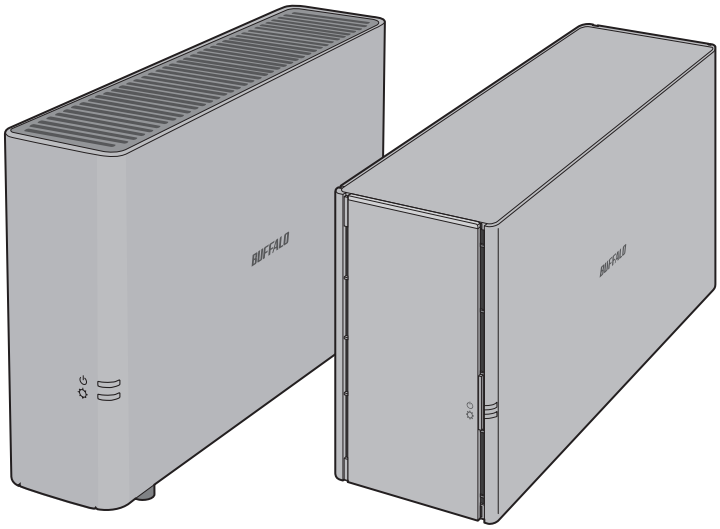
LinkStation 200

Gebruikershandleiding



www.buffalo-technology.com

35020312-05
2014.12

inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Aan de slag 6

Diagrammen.....6

Wachtwoord van de administrator wijzigen en een gedeelde map toevoegen 7

Toepassingen installeren 9

NAS Navigator2.....9

SmartPhone Navigator.....9

WebAccess.....9

Toegang tot gedeelde mappen verkrijgen 10

Toegang vanaf een computer verkrijgen.....10

Toegang vanaf een mobiel apparaat verkrijgen.....10

Het LinkStation in- en uitschakelen 10

Hoofdstuk 2 Configuratie 11

Settings (Web Admin-interface) vanaf een computer openen . 11

Settings (Web Admin-interface) vanaf een mobiel apparaat openen 15

Instellingen die vanaf uw mobiel apparaat gewijzigd kunnen worden.. 17

Hoofdstuk 3 Bestanden delen 18

Gedeelde mappen toevoegen 18

Configuratie vanaf een Computer.....18

Configuratie vanaf een mobiel apparaat 19

Gebruikers toevoegen 20

Configuratie vanaf een Computer.....20

Configuratie vanaf een mobiel apparaat 22

Groepen toevoegen 23

Toegangsbeperkingen 24

Lokale gebruikers/groepen 24

Active Directory 26

NT-domein 29

Gebruikersverificatie met een externe SMB-server 31

Hoofdstuk 4 Opslag beheren 34

RAID-matrices 34

Met RAID-matrices werken 34

JBOD gebruiken 34

De RAID-modus wijzigen 35

RMM (RAID Mode Manager) 36

RAID Scanning 37

Een externe harde schijf toevoegen 38

Een externe harde schijf verbinden 38

Compatibiliteit 38

Stations ontkoppelen 39

Met de functieknop ontkoppelen 39

Ontkoppelen vanaf Settings (Web Admin-interface) op een computer . 39

Ontkoppelen vanaf Settings (Web Admin-interface) op een mobiel apparaat 40

Stations controleren 40

Stations formatteren 41

Gegevens op het LinkStation volledig wissen 43

Schijfquota's 44

Quota's voor gebruikers 44
Quota's voor groepen 44
De harde schijf vervangen 45
Het opnieuw maken van de RAID-matrix vanaf een computer 46
Het opnieuw maken van de RAID-matrix vanaf een mobiel apparaat 49

Hoofdstuk 5 Externe toegang 52
WebAccess 52
Vanaf een Computer configureren 52
Vanaf een mobiel apparaat configureren 55
FTP 60

Hoofdstuk 6 Back-up 62
Back-up vanaf het LinkStation 62
Een bestemming van back-up voorbereiden 62
Een back-uptaak configureren 64
Een back-up van uw Mac met Time Machine maken 66
Vanaf een USB-station kopiëren 69
Direct Copy vanaf een computer configureren 69
Direct Copy vanaf een mobiel apparaat configureren 69
Direct Copy starten 70

Hoofdstuk 7 Multimedia 72
DLNA 72
Configuratie vanaf een Computer 72
Configuratie vanaf een mobiel apparaat 74
Bestanden afspelen 74
Verbonden DLNA-compatibele apparaten 74

Streamen naar DLNA-compatibele apparaten 75
Het afspelen vanaf specifieke apparaten uitschakelen 75
iTunes Server 76
BitTorrent 77
Downloadbeheer openen 79
Bestanden downloaden 80
Een printer verbinden 80
Een printer vanaf een computer instellen 81
Een printer vanaf een mobiel apparaat instellen 82

Hoofdstuk 8 Geavanceerde functies 84

Email Notification 84
Slaapstandmodus 85
Gegevensoverdracht versleutelen 86
Instellingsgegevens versleutelen 86
FTP-overdrachtsgegevens versleutelen 86
SSL-versleuteling 86
Op de fabrieksinstellingen terugzetten 87
Vanaf Settings (Web Admin-interface) initialiseren 87
Met de functieknop initialiseren 87
Online update 87
Naam, Datum, Tijd en Taal 88
Jumboframes 90
Het IP-adres wijzigen 91

Hoofdstuk 9 Hulpprogramma's 93

NAS Navigator2 voor Windows 93

Als een netwerkstation koppelen.....95
Het IP-adres wijzigen.....96
NAS Navigator2 voor Mac OS..... 97
Als een netwerkstation koppelen.....98
Het IP-adres wijzigen.....98

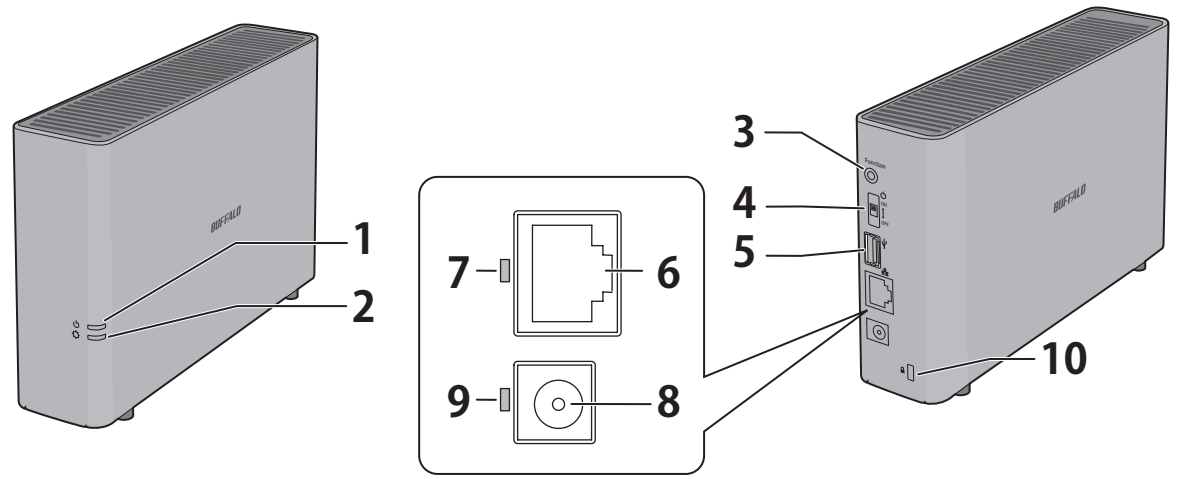
Hoofdstuk 10 Bijlage..... 100
Als de LED voor stroom in volgende kleur knippert 100
Standaardinstellingen 102
Specificaties..... 103
Modellen 104

Hoofdstuk 11 Informatie over conformiteit met regelgeving 105
For Customers in the United States 105
For Customers in Europe 105

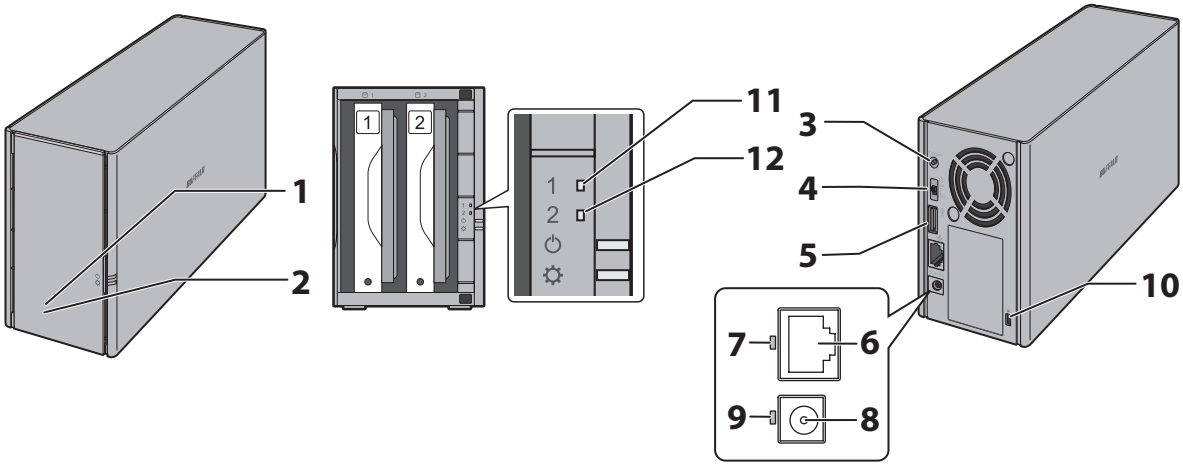
Hoofdstuk 1 Aan de slag

Diagrammen

LS210D



LS220D/LS220DE



1 LED voor stroom

De witte LED voor stroom brandt wanneer het LinkStation ingeschakeld is.
De witte LED voor stroom knippert tijdens het opstarten of uitschakelen.
De rode LED voor stroom knippert wanneer een fout is opgetreden.
De LED voor stroom knippert geel als er een statusbericht is.
De LED voor stroom brandt geel als er een nieuwe firmware beschikbaar is.

2 LED voor functie

Deze LED brandt wit terwijl het LinkStation aan het initialiseren is en tijdens het ontkoppelen van USB-apparaten. Het knippert wit tijdens Direct Copy.
Voor een ingesloten model brandt de rode functie-LED tijdens het inschakelen van het LinkStation voor de initiële installatie van de harde schijf en knippert na het drukken op de functieknop.

3 Functieknop

Gebruik deze knop voor Direct Copy, het ontkoppelen van USB-apparaten en initialiseren van instellingen.

4 Aan/uit-schakelaar

Breng de schakelaar omhoog en omlaag om in en uit te schakelen.

5 USB 2.0-poort

Compatibele Buffalo USB-vaste schijven, USB-flashstations, digitale camera's en USB-printers kunnen worden verbonden. USB-hubs worden niet ondersteund.

6 LAN-poort

Verbind met een router, hub, of schakel uw Ethernet-netwerk in met behulp van de meegeleverde Ethernet-kabel.

7 Link en Activiteit LED

Deze LED toont de netwerkactiviteit. Deze knippert groen wanneer het LinkStation over het netwerk wordt geopend.

8 Stroomaansluiting

Gebruik de meegeleverde stroomkabel om met een overspanningsbeveiliging of stopcontact te verbinden.

9 LED voor energiestatus

De LED brandt groen wanneer de stroomkabel is verbonden.

10 Antidiefstal-beveiligingssleuf

Gebruik deze sleuf om uw LinkStation met behulp van een kabelslot (niet meegeleverd) te beveiligen.

11 Station 1 LED voor foutmelding (alleen LS220D/LS220DE)

Als er een fout op station 1 is, brandt deze LED.

12 Station 2 LED voor foutmelding (alleen LS220D/LS220DE)

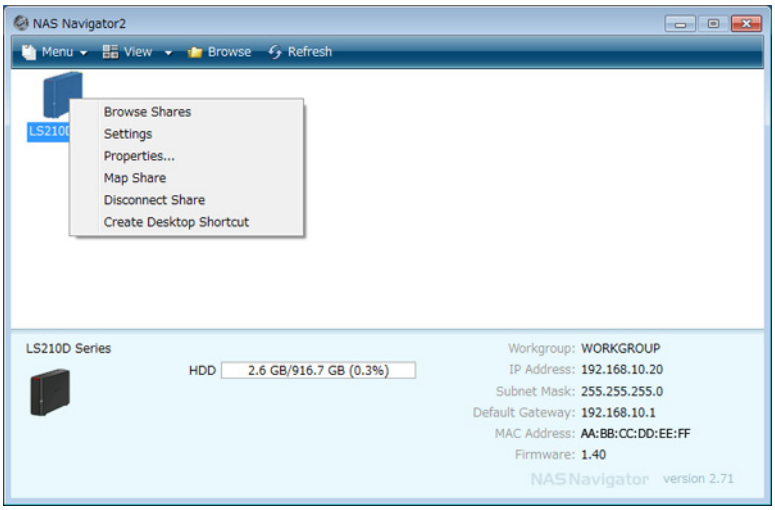
Als er een fout op station 2 is, brandt deze LED.

Wachtwoord van de administrator wijzigen en een gedeelde map toevoegen

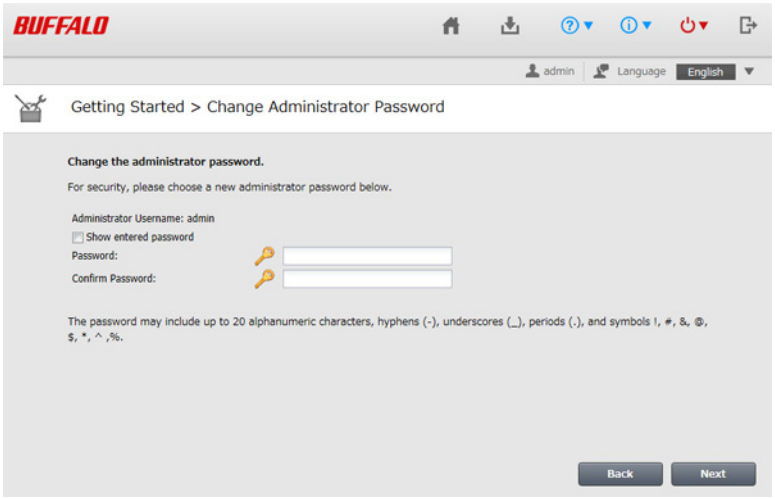
Na initiële installatie is het aanbevolen om uw wachtwoord te wijzigen en andere gedeelde mappen te maken.

1 Dubbelklik op het pictogram om NAS Navigator2 te starten.

2 Klik met de rechter muisknop op het LinkStation pictogram en selecteer [Settings (Webinstelling openen)]. Op de Mac, selecteer het LinkStation pictogram terwijl u de control-toets ingedrukt houdt, selecteer vervolgens [Settings (Webinstelling openen)].



3 Het is aanbevolen om het standaard wachtwoord te wijzigen.

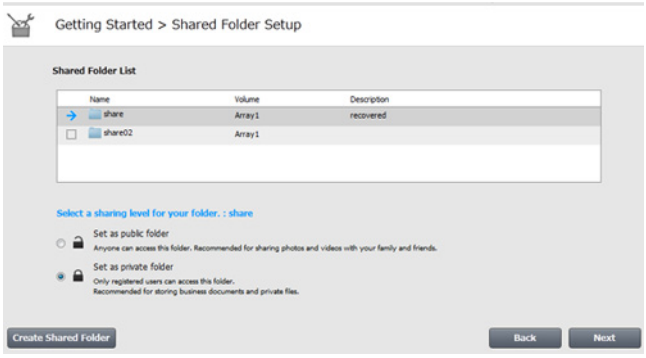

BUFFALO
admin
Language
English
Getting Started > Change Administrator Password
Change the administrator password.
For security, please choose a new administrator password below.
Administrator Username: admin
Show entered password
Password:
Confirm Password:
The password may include up to 20 alphanumeric characters, hyphens (-), underscores (_), periods (.), and symbols !, #, &, @, $, *, ^ ,%.
Back
Next

Opmerkingen: U kunt dit zelfde scherm open door te klikken op [Getting Started (Aan de slag)] vanaf Easy Admin (Eenvoudig beheer).

4 Voer het nieuwe wachtwoord (tweemaal) in en klik vervolgens op [Next (Volgende)].

Opmerkingen: De standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn “admin" en "password". Om de standaardwaarden te behouden, laat beide velden leeg en klik op [Next (Volgende)].

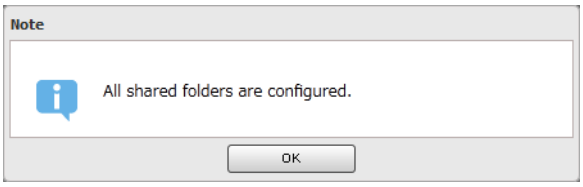
5 Configureer de deelniveaus voor alle bestaande gedeelde mappen (openbare of privé) om de initiële installatiewizard te voltooien.



Opmerkingen:

- Selecteer "Set as private folder (Als een persoonlijke map instellen)" om de toegang tot de map voor bepaalde gebruikers te beperken.
- Klik op [Create Shared Folder (Gedeelde map maken)] om een nieuwe gedeelde map vanaf de wizard te maken. De SMB en AFP verbindingen kunnen standaard worden gebruikt om toegang tot deze map te verkrijgen.

6 Klik op [OK] wanneer het volgend bericht wordt weergegeven.



Toepassingen installeren

NAS Navigator2

1 Breng de LinkNavigator-CD in uw computer. U kunt tevens de laatste LinkNavigator vanaf de website van Buffalo downloaden. LinkNavigator wordt gestart.

2 Klik op [NAS Navigator2 Install (NAS Navigator2 Installeren)].

3 Volg de aanwijzingen op het scherm om NAS Navigator2 te installeren.

4 Eenmaal de installatie is voltooid, klik op [Finish (Voltooien)].

SmartPhone Navigator

SmartPhone Navigator staat toe om Settings (Web Admin-interface), van LinkStation te openen, het IP-adres te wijzigen en WebAccess instellingen te configureren. Volg onderstaande aanwijzingen om de toepassing te installeren.

1 Open de App Store (iOS-apparaten) of Google Play (Android-apparaten).

2 Installeer "SmartPhone Navigator".

WebAccess

WebAccess staat toe om toegang tot bestanden in het LinkStation te verkrijgen. Volg onderstaande aanwijzingen om WebAccess te installeren.

1 Open de App Store (iOS-apparaten) of Google Play (Android-apparaten).

2 Installeer "WebAccess".

Toegang tot gedeelde mappen verkrijgen

Toegang vanaf een computer verkrijgen

1 Dubbelklik op het pictogram om NAS Navigator2 te starten.

2 In NAS Navigator2, dubbelklik op het pictogram van uw LinkStation. De Verkenner met de lijsten met gedeelde mappen wordt geopend. Voor Mac OS wordt het LinkStation als een stationpictogram op het bureaublad gekoppeld of in de zijmarge van de Zoekfunctie weergegeven.

Toegang vanaf een mobiel apparaat verkrijgen

Om toegang tot gedeelde mappen vanaf een mobiel apparaat te verkrijgen met gebruik van de volgende stappen, configureer eerst de WebAccess instellingen. Om WebAccess te configureren, raadpleeg de sectie "WebAccess" in hoofdstuk 5.

1 Open SmartPhone Navigator.

2 Tik op uw LinkStation in de NAS-lijst.

3 Tik op [Browse (Browsen)].

Opmerkingen: U kunt tevens toegang tot de gedeelde mappen vanaf de WebAccess app verkrijgen. Open de toepassing en tik op de hostnaam van uw LinkStation in de NAS-lijst.

Het LinkStation in- en uitschakelen

Stel de netschakelaar achteraan het LinkStation op de positie "on" in om het apparaat in te schakelen. Om het apparaat uit te schakelen, stel de schakelaar op de positie "off" in en wacht totdat het apparaat volledig is uitgeschakeld voordat u deze ontkoppelt. Ontkoppel de AC-adapter nooit voordat het LinkStation eerst volledig is uitgeschakeld.
Het afsluitproces is voltooid, eenmaal alle LED's op de voorzijde van het LinkStation gedoofd zijn.

Hoofdstuk 2 Configuratie

Configureer en beheer uw LinkStation met behulp van de interface Settings (Web Admin-interface) die vanaf een browservenster toegankelijk is. Open de interface met behulp van de onderstaande procedure of typ het IP-adres van het LinkStation in het URL-veld van uw browser. In Settings (Web Admin-interface) geeft de pagina Easy Admin (Eenvoudig beheer) u snel toegang tot de vaak gebruikte instellingen.

Settings (Web Admin-interface) vanaf een computer openen

Opmerkingen: Internet Explorer 9, Firefox 18, Google Chrome 24, Safari 5 en later zijn ondersteund. Als u moeilijkheden ondervindt om Settings (Web Admin-interface) te bekijken, controleer het volgende:

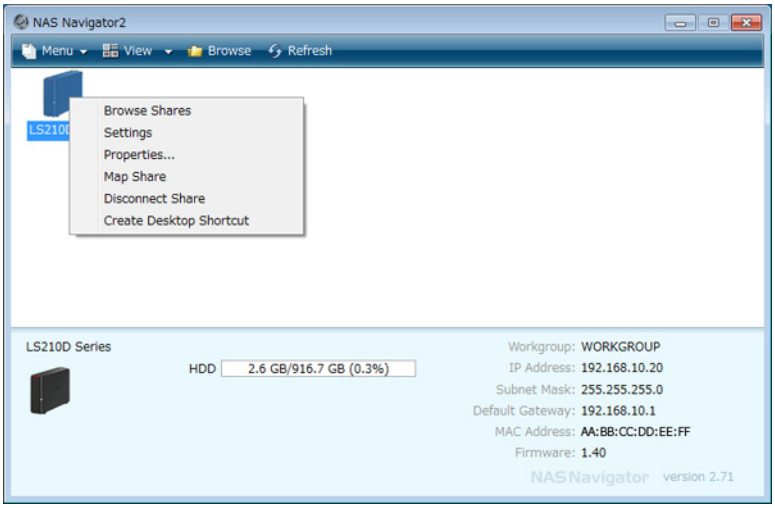
- Als er in de browserinstellingen een proxyserver ingeschakeld is, schakel de proxyserver uit.

Easy Admin (Eenvoudig beheer) openen

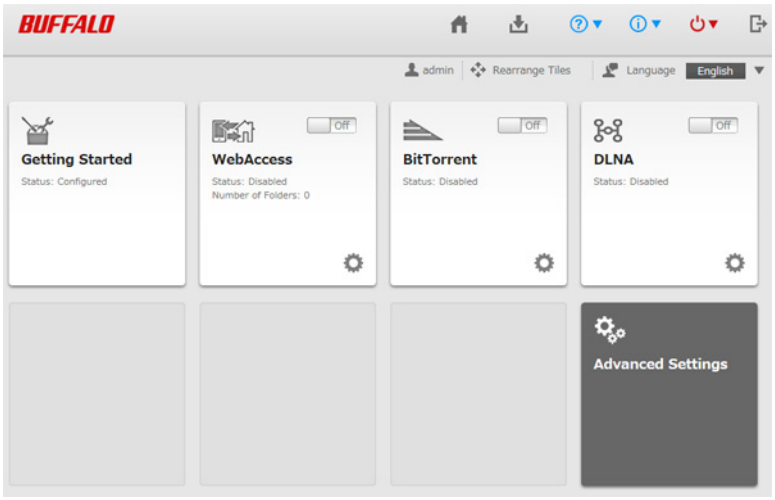
Met de pagina Easy Admin (Eenvoudig beheer) is het eenvoudig om de algemene instellingen te wijzigen. Volg onderstaande stappen om Easy Admin (Eenvoudig beheer) te openen.

1 Dubbelklik op het pictogram om NAS Navigator2 te starten.

2 Klik met de rechtermuisknop op uw LinkStation-pictogram en kies [Settings (Webinstelling openen)]. Voor Mac OS, klik op uw LinkStation-pictogram terwijl u de control-toets ingedrukt houd en selecteer [Settings (Webinstelling openen)].

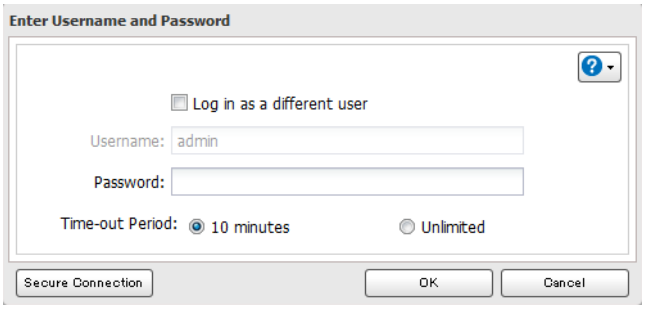


3 Het scherm Easy Admin (Eenvoudig beheer) wordt geopend.



Opmerkingen:

- Als u op een knop drukt, moet u een gebruikersnaam en wachtwoord invoeren.

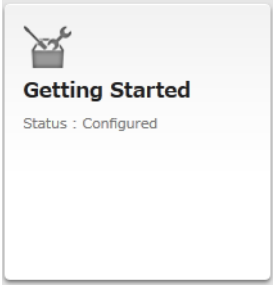


- Als de time-outperiode op "10 minutes (10 minuten)" is ingesteld, wordt u na 10 minuten van inactiviteit uit Settings (Web Admin-interface) afgemeld. U wordt tevens afgemeld wanneer u het LinkStation opnieuw opstart of de webbrowser sluit, zelfs al hebt u "Unlimited (Onbeperkt)" geselecteerd.
- Klik op [Secure Connection (Veilige verbinding)] om met een gecodeerde verbinding aan te melden.
- U kunt tevens Bonjour gebruiken om op Settings (Web Admin-interface) vanaf Mac OS aan te melden. In Safari, klik op [View (Weergave)]-[Show Bookmarks Bar]. Vanaf Bladwijzers, klik op [Bonjour]-[LinkStation name].

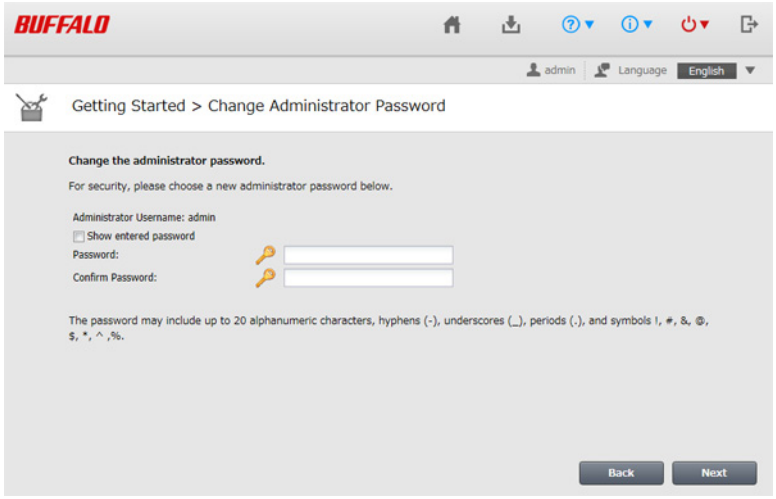
Getting Started (Aan de slag)

De wizard stelt u in staat om de volgende instellingen te configureren:

- Het wachtwoord van de administrator wijzigen
- Gedeelde mappen maken
- Toegangsbeperkingen

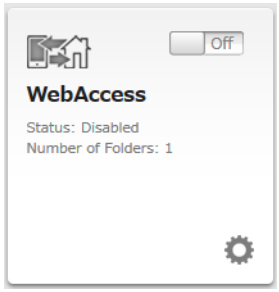


De eerste keer u toegang tot uw LinkStation verkrijgt, wordt deze pagina geopend. Doorloop de wizard om uw administratief wachtwoord te wijzigen.


BUFFALO
admin
Language
English
Getting Started > Change Administrator Password
Change the administrator password.
For security, please choose a new administrator password below.
Administrator Username: admin
Show entered password
Password:
Confirm Password:
The password may include up to 20 alphanumeric characters, hyphens (-), underscores (_), periods (.), and symbols !, #, &, @, $, *, ^ ,%.
Back
Next

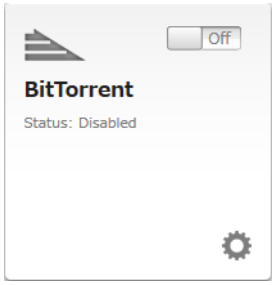
WebAccess

WebAccess configureren om externe toegang tot uw LinkStation te krijgen. Zie sectie WebAccess in hoofdstuk 5 voor meer informatie.



BitTorrent

BitTorrent configureren om grote bestanden efficiënt te downloaden. Zie sectie BitTorrent in hoofdstuk 7 voor meer informatie.

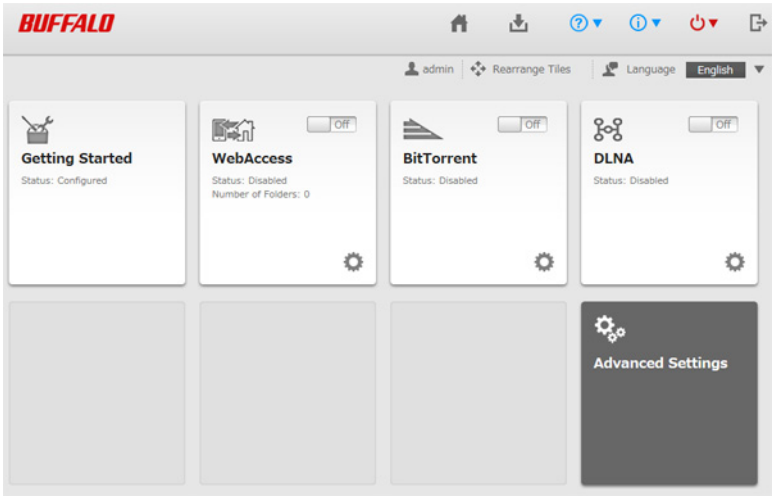


DLNA

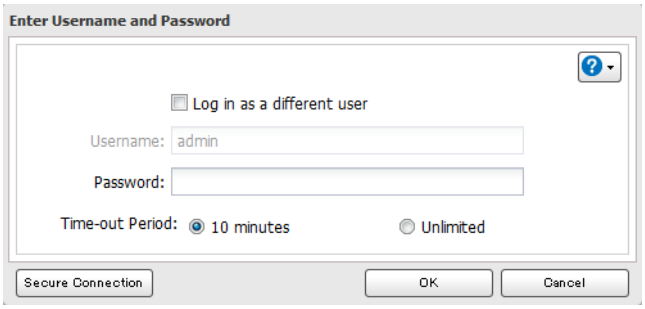
DLNA configureren om mediabestanden naar DLNA-compatibele apparaten op de LAN te streamen. Zie sectie DLNA in hoofdstuk 7 voor meer informatie.

Advanced Settings (Geavanceerde instellingen) openen

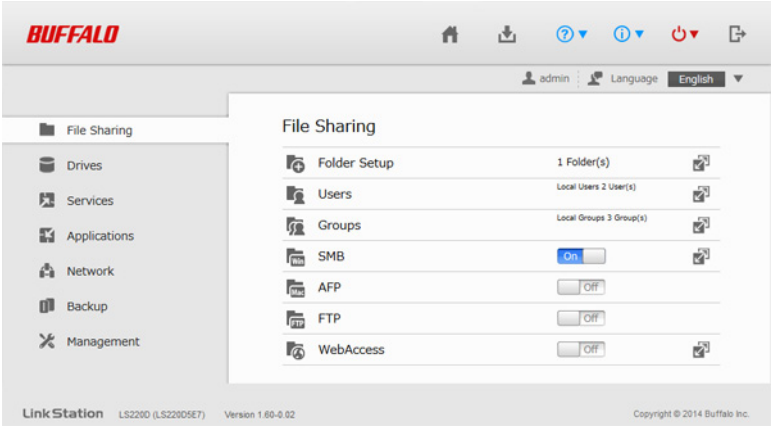
1 Klik op [Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)] in Easy Admin (Eenvoudig beheer).



2 Voer de gebruikersnaam en wachtwoord van de administrator in, klik vervolgens op [OK].



3 Het scherm Advanced Settings (Geavanceerde instellingen) wordt geopend.



Opmerkingen:

- Gebruikersnaam/wachtwoord-combinaties:

Gebruikersnaam	Wachtwoord	Beschikbare instellingen
admin	password	Alle
gast	blanco	Systeeminformatie (alleen lezen)
uw gebruikersnaam	uw wachtwoord	Wanneer een gebruiker als een administrator is aangewezen, zijn alle instellingen beschikbaar. Indien de gebruiker als een algemene gebruiker is toegewezen, kan hij enkel toegang verkrijgen tot alleen-lezen systeeminformatie en zijn eigen wachtwoord wijzigen. Indien de gebruiker als een hoofdgebruiker is toegewezen, kan hij gedeelde mappen, gebruikers en algemene gebruikersgroepen maken en bewerken.

- Om naar Easy Admin (Eenvoudig beheer) terug te gaan, klik op het Home pictogram.

Settings (Web Admin-interface) vanaf een mobiel apparaat openen

U kunt toegang tot Settings (Web Admin-interface) van uw LinkStation verkrijgen vanaf uw iOS of Android-apparaat. Download en installeer "SmartPhone Navigator" vanaf de App Store of Google Play.

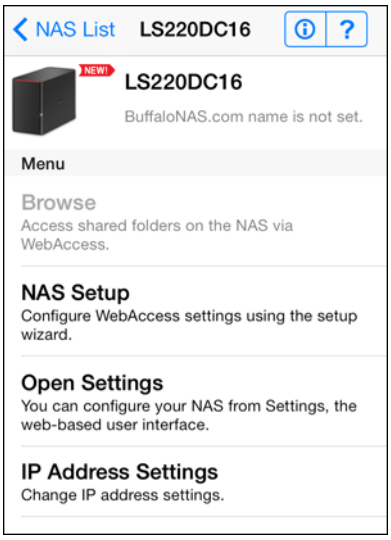
Opmerkingen:

- Als u een oudere versie van SmartPhone Navigator op uw apparaat hebt geïnstalleerd, werk deze bij naar de laatste versie. Uw pictogrammen en software kunnen lichtjes verschillen van de voorbeelden in deze handleiding.
- U moet als een administrator zijn aangemeld om instellingen te kunnen wijzigen. Om SmartPhone Navigator te gebruiken, meld u aan als een lid van de administrators groep.
- Mobiele apparaten die de mobiel-geoptimaliseerde Settings (Web Admin-interface) weergave ondersteunen worden hieronder weergegeven:
  iPhone, iPad en iPod touch*
  Android smartphones en tablets**

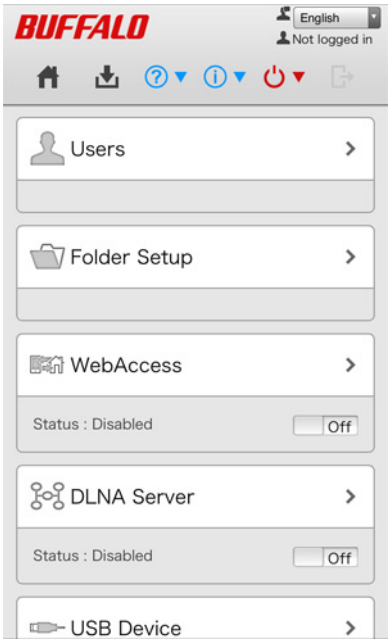
*iOS 5 of later
**Android 2.3 of later

1 Open "SP Navigator" op uw iOS-apparaat of "SmartPhone Navigator" op uw Android-apparaat.

2 Tik op [Open Settings (Open Web Admin-interface)].



3 Settings (Web Admin-interface) wordt weergegeven.



Opmerkingen:

- De eerste keer u de installatie doorloopt, krijgt u de kans om het standaard wachtwoord te wijzigen, de tijdzone-instellingen aan te passen en de RAID modus te selecteren (alleen modellen met 2+ stations). Doorloop de wizard om deze instellingen te wijzigen.
- Als u op een knop tikt, moet u een gebruikersnaam en wachtwoord invoeren.

- Tik op [Desktop (Bureaublad)] om Advanced Settings (Geavanceerde instellingen) te tonen. Dit scherm geeft de volledige matrix van instellingen weer die vanaf een computer kunnen worden gewijzigd, dit is evenwel niet geoptimaliseerd voor mobiele apparaten.

Instellingen die vanaf uw mobiel apparaat gewijzigd kunnen worden

U kunt de volgende instellingen vanaf uw mobiel apparaat wijzigen:

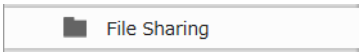
- Gebruikers maken, gebruikersnamen en wachtwoorden wijzigen.
- Gedeelde mappen maken.
- WebAccess-instellingen configureren om externe toegang tot uw LinkStation te krijgen.
- Uw LinkStation configureren om met DLNA-compatibele apparaten op de LAN te gebruiken.
- USB-apparaten die met uw NAS zijn verbonden configureren en ontkoppelen, waaronder Direct Copy-opties en printserverinstellingen.
- Werk de firmware bij.
- Herstel de RAID-matrix wanneer een station niet juist werkt (alleen modellen met 2+ stations).

Hoofdstuk 3 Bestanden delen

Gedeelde mappen toevoegen

Configuratie vanaf een Computer

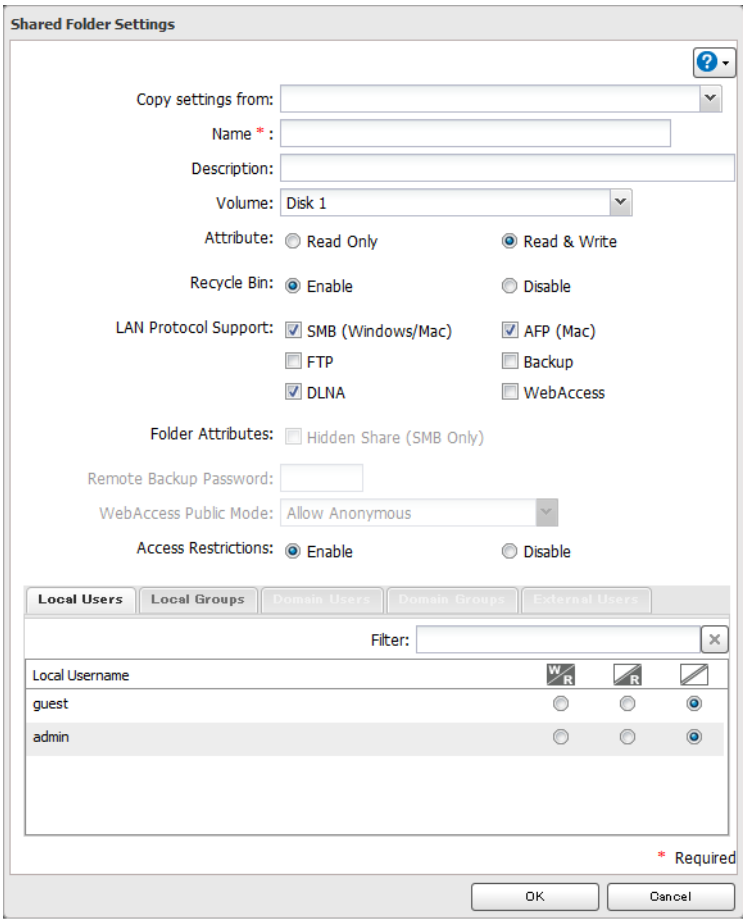
1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [File Sharing (Bestand delen)].



2 Klik op rechts naast "Folder Setup (Instellen map)".

3 Klik op [Create Folder (Map maken)].

4 Configureer de gewenste instellingen en klik vervolgens op [OK].



Opmerkingen:

- De namen kunnen tot 27 alfanumerieke tekens, afbreekstreepjes (-) en onderstrepingstekens (_) bevatten. Gebruik geen symbool als het eerste teken in een naam.

- De beschrijving kan tot 75 alfanumerieke tekens, afbreekstreepjes (-), onderstrepingstekens (_) en spaties bevatten. Gebruik geen symbool of spatie als het eerste teken.
- U kunt tot 400 gedeelde mappen maken.
- De namen van gedeelde mappen mogen geen tekens uit meerdere talen bevatten. Bijvoorbeeld, het mengen van Japanse en Koreaanse tekens in namen wordt niet ondersteund.
- Als multi-byte tekens in namen van gedeelde mappen worden gebruikt, configureer de clienttaal om de tekens in [Management (Beheer)] - [Name/Time/Language (Naam/Tijd/Taal)] te laten overeenkomen.

Prullenbak

Om uw gegevens tegen onopzettelijke verwijdering te beschermen, kunt u uw LinkStation configureren om een prullenbak te gebruiken in plaats van de bestanden onmiddellijk te verwijderen. De prullenbak werkt alleen met SMB-verbindingen.

Alleen-lezen gedeelde mappen

Nieuwe gedeelde mappen worden standaard met lees- en schrijftoegang ingesteld, maar u kunt het kenmerk naar "Read Only (Alleen lezen)" in "Attribute (Kenmerk)" wijzigen. Bij alleen-lezen gedeelde mappen en HFS+ geformatteerde USB-harde schijven wordt "Read-only (Alleen lezen)" aan de beschrijving van de gedeelde map toegevoegd.

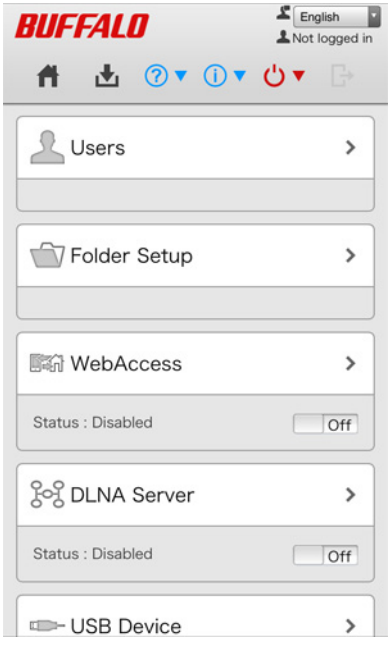
Verborgen gedeelde mappen

Om een gedeelde SMB-map te verbergen, selecteer "Hidden Share (SMB Only) (Gedeelde map verbergen (alleen SMB))" en klik op [OK]. Om een verborgen map te openen, klik op [Start] - [Search programs and files (Programma's en bestanden zoeken)] en voer "\\LinkStation's name\Shared folder names$\" voor de naam in. Bijvoorbeeld, als de naam van het LinkStation "LSXXX001" is en de naam van de gedeelde map "share" is, voer "\\LSXXX001\share$\" in om het te openen.

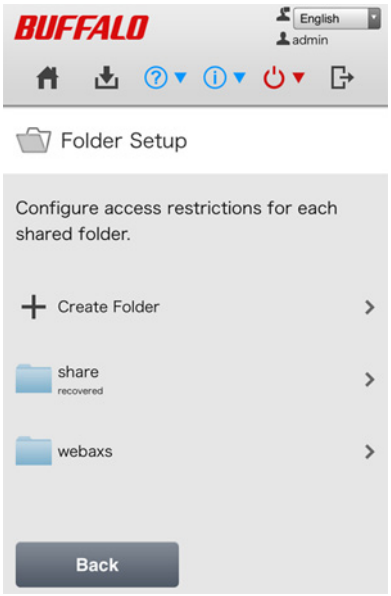
Opmerkingen: AFP en FTP mappen kunnen niet worden verborgen.

Configuratie vanaf een mobiel apparaat

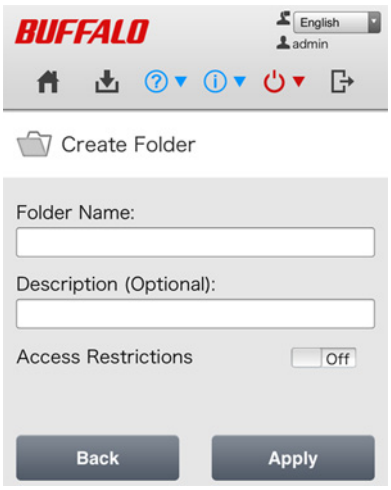
1 In Settings (Web Admin-interface), tik op [Folder Setup (Instellen map)].



2 Tik op [Create Folder (Map maken)].



3 Voer een mapnaam en beschrijving in en tik op [Apply (Toepassen)].



Opmerkingen:

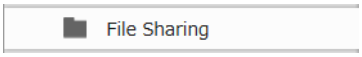
- Mapnamen kunnen tot 27 alfanumerieke tekens en symbolen bevatten. De beschrijving kan tot 75 alfanumeriek tekens bevatten.
- Als u een gedeelde map vanaf een mobiel apparaat maakt, kunnen de SMB en AFP verbindingen worden gebruikt om standaard toegang tot deze map te verkrijgen.

Gebruikers toevoegen

Opmerkingen: Het LinkStation kan maximaal 300 gebruikers registreren, waaronder de standaard gebruikers "admin" en "guest".

Configuratie vanaf een Computer

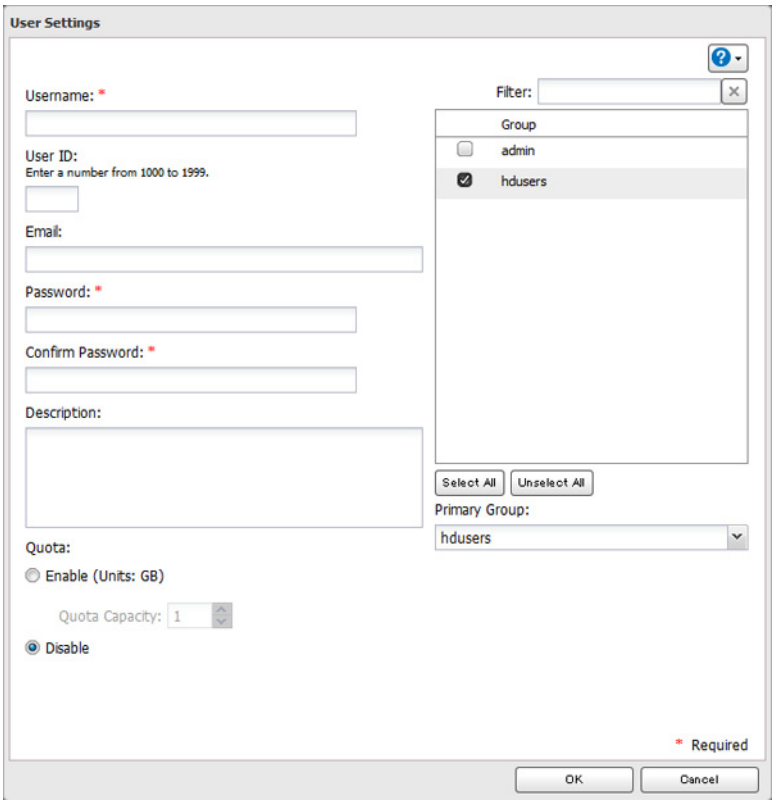
1 In Settings (Web Admin-interface), klik op [File Sharing (Bestand delen)].



2 Klik op rechts naast "Users (Gebruikers)".

3 Klik op [Create User (Gebruiker maken)].

4 Voer de gewenste instellingen in en klik vervolgens op [OK].

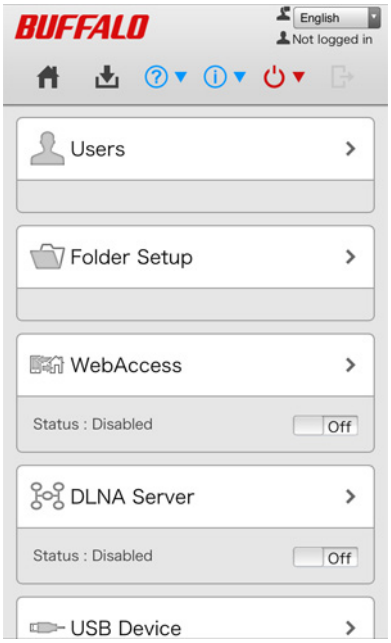


Opmerkingen:

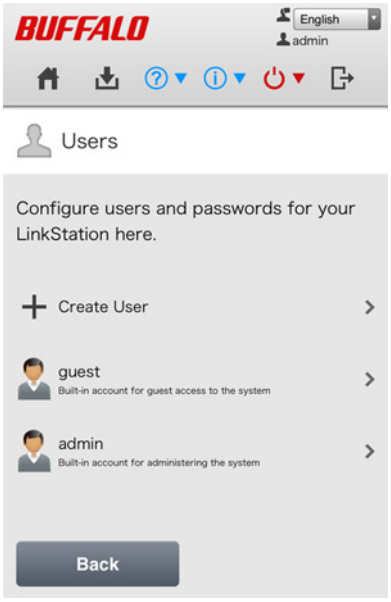
- De gebruikersnamen kunnen tot 128 tekens waaronder afbreekstreepjes (-), onderstrepingstekens (_), punten (.), !, #, &, @, $, *, ^, en % bevatten. Gebruik geen symbool als het eerste teken.
- De gebruikers-id moet een getal tussen 1000 en 1999 zijn. Elke gebruikers-id moet uniek zijn. Als dit veld leeg wordt gelaten, wordt er automatisch een gebruikers-id toegewezen.
- Als u zich als een geregistreerde gebruiker op Settings (Web Admin-interface) aanmeldt, kunt u de naam van het LinkStation, IP-adres, werkgroep en schijfstatus zien en het wachtwoord aanpassen.
- Dupliceer geen gebruikers-id's, groep-id's, gebruikersnamen of groepsnamen. Elk moet verschillend en uniek zijn.
- De beschrijving kan tot 75 alfanumerieke tekens, afbreekstreepjes (-), onderstrepingstekens (_) en spaties bevatten. Gebruik geen symbool of spatie als het eerste teken.
- De wachtwoorden kunnen tot 20 alfanumerieke tekens en de volgende tekens bevatten: - _ @ ! # $ % & ' ( ) * + , . / ; < > = ? " [ ] ^ { } | ~. Gebruik geen symbool, tenzij een onderstrepingsteken (_), als het eerste teken.
- Gebruik dezelfde gebruikersnaam en wachtwoord voor zowel Windows als het LinkStation, zo niet is het mogelijk dat u geen toegang tot de gedeelde mappen krijgt.
- Als een gebruiker tot meerdere groepen behoort, zullen de striktste toegangsbeperkingen van toepassing zijn. Bijvoorbeeld, als een gebruiker zowel tot een groep met lees- en schrijftoegang als een alleen-lezen groep wordt toegevoegd, zal de gebruiker in werkelijkheid alleen-lezen toegang hebben.

Configuratie vanaf een mobiel apparaat

1 In Settings (Web Admin-interface), tik op [Users (Gebruikers)].



2 Tik op [Create User (Gebruiker maken)].

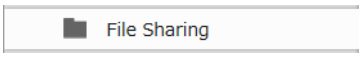


3 Voer de gewenste gebruikersnaam, wachtwoord en beschrijving in en tik op [Apply (Toepassen)].

Opmerkingen: Gebruikersnamen kunnen tot 128 alfanumerieke tekens en symbolen bevatten. Wachtwoorden kunnen tot 20 alfanumerieke tekens en symbolen bevatten.

Groepen toevoegen

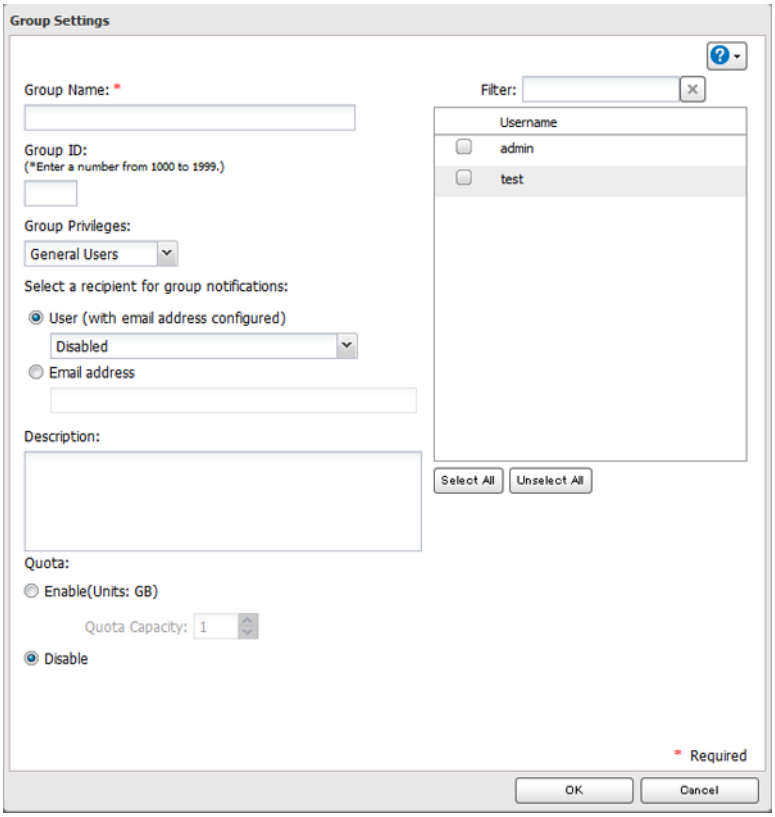
1 In Settings (Web Admin-interface), klik op [File Sharing (Bestand delen)].



2 Klik op rechts naast "Groups (Groepen)".

3 Klik op [Add Group (Groep toevoegen)].

4 Voer de gewenste instellingen in en klik vervolgens op [OK].



Opmerkingen:

- De groepsnamen kunnen tot 20 alfanumerieke tekens, afbreekstreepjes (-), onderstrepingstekens (_) en punten (.) bevatten. Gebruik geen symbool, tenzij een onderstrepingsteken (_), als het eerste teken.
- Groepsbeschrijvingen kunnen tot 75 alfanumerieke tekens, afbreekstreepjes (-), onderstrepingstekens (_) en spaties bevatten. Gebruik geen symbool of spatie als het eerste teken.
- Als het veld Groep-id leeg wordt gelaten, wordt er automatisch een groep-id toegewezen. Gebruik getallen tussen 1000 en 1999 om handmatig een groep-id in te stellen. Gebruik geen gedupliceerde groep-id's.
- U kunt tot 300 groepen met het LinkStation registreren.
- Als u als lid op de groep General Users bent aangemeld, kunt u alleen uw eigen wachtwoord wijzigen. Als u als een administrator bent aangemeld, kunt u alle instellingen wijzigen, waaronder wachtwoorden van andere gebruikers. Als u als lid op de hoofdgebruikersgroep bent aangemeld, kunt u gedeelde mappen, gebruikers en groepen maken en bewerken.

Toegangsbeperkingen

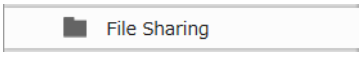
U kunt de toegang tot specifiek gedeelde mappen, inclusief externe USB-stations, beperken.

Opmerkingen:

- Toegangsbeperkingen kunnen voor elke gedeelde map afzonderlijk ingesteld worden, maar niet voor submappen binnen de gedeelde mappen.
- Configureer de toegangsbeperkingen via Settings (Web Admin-interface). Het configureren van toegangsbeperkingen via Windows wordt niet ondersteund en kan onverwacht gedrag veroorzaken.

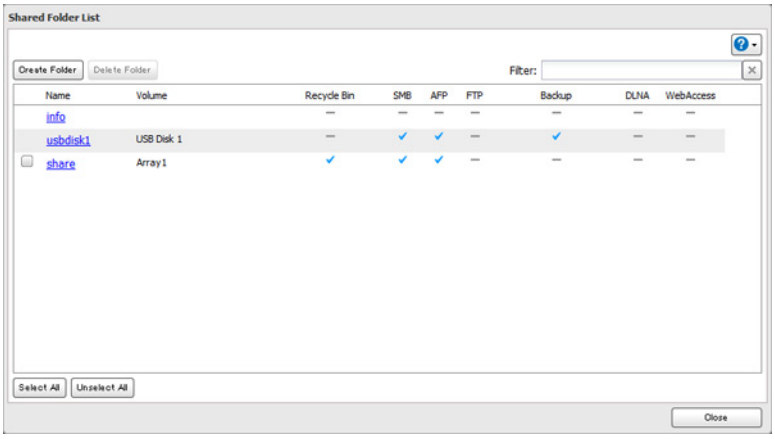
Lokale gebruikers/groepen

1 In Settings (Web Admin-interface), klik op [File Sharing (Bestand delen)].



2 Klik op rechts naast "Folder Setup (Instellen map)".

3 Klik op de gedeelde map waarvoor u toegangsbeperkingen wilt instellen.

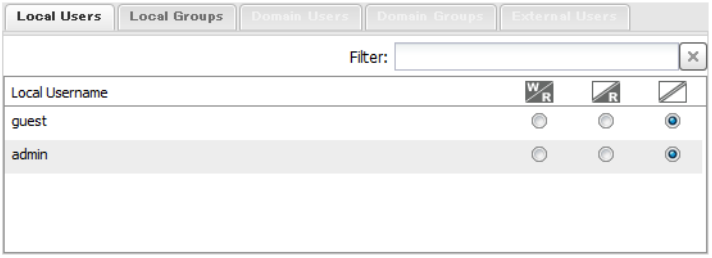


4 Klik op [Edit (Bewerken)].

5 Schakel "Access Restrictions (Instellingen toegangsbeperking)" in.

6 Selecteer het toegangsniveau voor de gebruiker of groep die u hebt toegevoegd.

: Lees- en schrijftoegang toegestaan : Leestoegang toegestaan : Toegang niet toegestaan



Opmerkingen:

- Een voorbeeld van toegangsbeperkingen door de gebruiker wordt in het scherm weergegeven. Om toegangsbeperkingen per groep toe te passen, klik op het tabblad [Local Groups (Lokale groepen)] en selecteer de groepsrechten.
- Als zowel alleen lezen en lees- en schrijfrechten aan een gebruiker worden gegeven, zal de gebruiker alleen-lezentoegang hebben.

7 Klik op [OK].

Opmerkingen

- De volgende tekens worden door Mac OS en Windows op een verschillende manier verwerkt. Gebruik deze tekens niet wanneer u gegevens tussen Mac OS en Windows deelt:

  —~ // − ¢ £ ¬
- Windows ondersteunt bepaalde tekens niet die Mac OS en het LinkStation wel toestaan. Als u een bestandsnaam op een Mac met de volgende tekens maakt, wordt deze niet juist op een Windows-computer weergegeven en kan het nodig zijn om het LinkStation via AFP te verbinden om de volgende tekens op een Mac-computer weer te geven of te kopiëren.

? [ ] / \ = + < > ; : " , | *

- Gebruik geen van de volgende woorden als een gebruikersnaam of groepsnaam: root, bin, daemon, sys, adm, tty, disk, lp, sync, shutdown, halt, operator, nobody, mail, news, uucp, ftp, kmem, utmp, shadow, users, nogroup, all, none, hdusers, admin, guest, man, www, sshd, administrator, ftpuser, apache, mysql
- Gebruik geen van de volgende woorden als de naam van een gedeelde map. Deze woorden zijn gereserveerd voor intern gebruik door het LinkStation: info, spool, lost+found, global, printers, homes, lp, authtest, ram, msdfs_root, mt-daapd, usbdisk# (waarbij # een getal is, bijvoorbeeld: usbdisk1)
- Gebruik de volgende niet-ondersteunde tekens niet in namen van gedeelde mappen, werkgroepnamen of bestandsnamen:

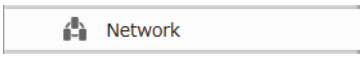
- De bestands- en mapnaam kan tot 255 enkele-byte tekens bevatten.
- Configureer verborgen en alleen-lezen bestandskenmerken in Settings (Web Admin-interface). Het configureren van deze via Windows wordt niet ondersteund en kan onverwacht gedrag veroorzaken.
- Map- en werkgroepnamen wiens namen niet-Romeinse tekens bevatten kunnen verkeerd weergegeven worden.
- Als toegang tot gedeelde mappen vanaf een Macintosh wordt verkregen, kunnen de informatiebestanden voor de Macintosh automatisch gegenereerd worden. Verwijder deze bestanden niet. Als deze met gebruik van Windows verwijderd worden, kan dit verdere toegang vanaf een Macintosh beletten.
- Het LinkStation hoort bij de standaard zone in AppleShare Server; de zone kan niet gespecificeerd worden.
- Als bestanden naar het LinkStation of naar een USB-station dat met het LinkStation is verbonden worden gekopieerd, kan bestandsinformatie zoals Gemaakt op, Gewijzigd op en andere gegevensinformatie bijgewerkt of gewijzigd worden.
- De capaciteit van de harde schijf wordt in Settings (Web Admin-interface) in actuele gigabytes weergegeven. Het venster Eigenschappen in Windows kan in plaats daarvan GiB weergeven, wat een kleiner getal zal zijn.
- Als er tijdens een bestandsoverdracht instellingen worden gewijzigd, kan de overdracht afgebroken worden.
- Het kopiëren van bestanden naar het LinkStation wordt door een bestandssysteem met logboekopname beschermd. Als de Ethernet-kabel ontkoppeld wordt of een stroomonderbreking doet zich tijdens het kopiëren van gegevens voor, kan de volgende fout optreden:
  - Vooraf ingestelde gegevens, zoals naam van LinkStation, gebruikers en groepen, kunnen worden gewist.
  - Een onvolledig bestand kan worden gekopieerd en het bestand kan niet langer worden verwijderd. Als dit zich voordoet, start het LinkStation opnieuw op, verwijder het bestand en voer het kopiëren nogmaals uit.
- Nadat een station geformatteerd is, zal de "% Used" en "Amount Used (Hoeveelheid gebruikt)" in Settings (Web Admin-interface) niet 0 zijn. Dit komt omdat er schijfruimte voor het systeemgebied wordt gebruikt.

Active Directory

In een Active Directory-omgeving gebruikt het LinkStation accountinformatie vanaf de Active Directory-domeincontroller om de toegangsbeperkingen voor gedeelde mappen op het LinkStation in te stellen. Het is niet nodig om individueel accountbeheer voor het LinkStation uit te voeren. Als meerdere LinkStations op het netwerk geïnstalleerd zijn, wordt de accountinformatie centraal in het Active Directory-domein beheerd waardoor het aantal bewerkingen die voor de installatie en beheer vereist zijn aanzienlijk afnemen.

Opmerkingen: Het LinkStation ondersteunt een domeinomgeving met maximaal 1000 gebruikers en 1000 groepen. U kunt tot 10.000 gebruikers en 10.000 groepen vanaf de domeincontroller downloaden maar deze worden niet ondersteund.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Network (Netwerk)].



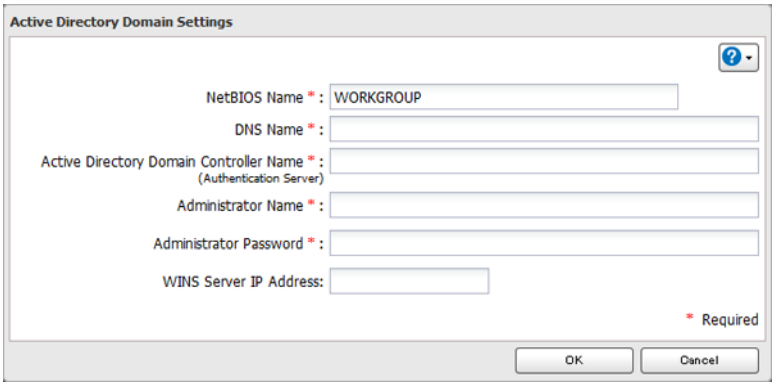
2 Klik op rechts naast "Workgroup/Domain (Werkgroep/domein)".

3 Klik op [Edit (Bewerken)].

4 Selecteer "Active Directory" en klik op [Next (Volgende)].

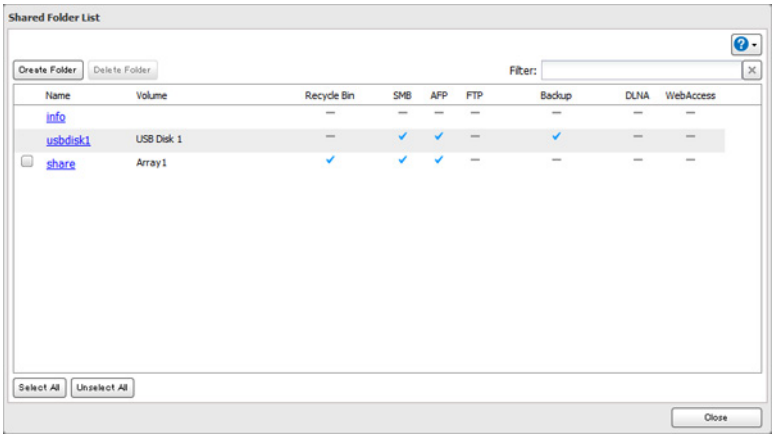
5 Klik op [Yes (Ja)].

6 Voer de gewenste instellingen in en klik vervolgens op [OK].



7 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), navigeer naar [File Sharing (Bestand delen)] - [Folder Setup (Instellen map)].

8 Klik op een gedeelde map waarvoor u toegangsbeperkingen wilt instellen.



9 Klik op [Edit (Bewerken)].

10 Schakel "Access Restrictions (Instellingen toegangsbeperking)" in.

11 Selecteer het toegangsniveau voor de gebruiker of groep:

: Lees- en schrijftoegang toegestaan : Leestoegang toegestaan : Toegang niet toegestaan

12 Klik op [OK].

Opmerkingen:

- Als u de naam van het LinkStation wijzigt, kunt u niet langer de domeingebruikers en -groepen of toegangsbeperkingen gebruiken. Om dit te herstellen, maak een nieuwe koppeling met het domein.
- Om het LinkStation aan een Active Directory-domein te koppelen, configureer deze zodat een DNS-server gebruikt dient te worden, die de namen voor het Active Directory-domein kan omzetten.
- Na het opzetten van een Active Directory-domein moet het administrator-wachtwoord om het domein te koppelen minstens eenmaal gewijzigd worden, zo niet kan er geen koppeling met het Active Directory-domein gemaakt worden.
- De DNS-naam en NetBIOS-naam van Active Directory-domeinen moeten identiek zijn.
- Als zowel alleen lezen als lees- en schrijfrechten worden gegeven, zal de gebruiker alleen-lezentoegang hebben. De meest restrictieve toegangsinstelling is van toepassing.
- Als de tijd op de klok van het LinkStation meer dan 5 minuten verschilt met de klok van de domeincontroller, is het mogelijk dat er geen koppeling met het domein gemaakt kan worden of er geen verificatie van de domeingebruikers of groepen uitgevoerd kan worden. Voor het beste resultaat, gebruik een NTP-server om de tijd voor alle netwerkapparaten in te stellen.
- Om het LinkStation als een lidserver in een Active Directory-domein te gebruiken, meld het LinkStation op het domein aan en krijg toegang vanaf een computer die geen lid van het domein is en dit met een geldig domeinaccount.
- Als het LinkStation een lidserver van een Active Directory-domein is, kunt u geen verbinding als een gastgebruiker via AFP maken.
- Als uw LinkStation een lidserver in een Active Directory-domein is en u wijzigt de verificatiemethode naar "Workgroup (Werkgroep)", dan wordt het account op de domeincontroller niet automatisch verwijderd.
- Als het LinkStation aan een Active Directory-domein wordt gekoppeld, wordt FTP uitgeschakeld. Alvorens FTP te gebruiken, stel de FTP-schakelaar opnieuw op de positie

in.
- Schakel het SMB-protocol niet uit terwijl Active Directory voor toegangsbeperkingen wordt gebruikt. Als u dit doet, moet u SMB opnieuw inschakelen en AD opnieuw volledig configureren.

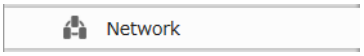
NT-domein

In een NT-domeinomgeving gebruikt het LinkStation accountinformatie vanaf de NT-domeinserver om de toegangsbeperkingen voor bestanden en mappen op het LinkStation in te stellen. Het is niet nodig om individueel accountbeheer voor het LinkStation uit te voeren. Als meerdere LinkStations op het netwerk geïnstalleerd zijn, wordt de accountinformatie centraal in het NT-domein beheerd waardoor het aantal bewerkingen die voor de installatie en beheer vereist zijn aanzienlijk afnemen.

Opmerkingen: Het LinkStation ondersteunt een domeinomgeving met maximaal 1000 domeingebruikers en 1000 groepen. U kunt tot 10.000 gebruikers en 10.000 groepen vanaf de domeincontroller downloaden maar deze worden niet ondersteund.

1 Maak een account op de domeincontroller voor het LinkStation.

2 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Network (Netwerk)].



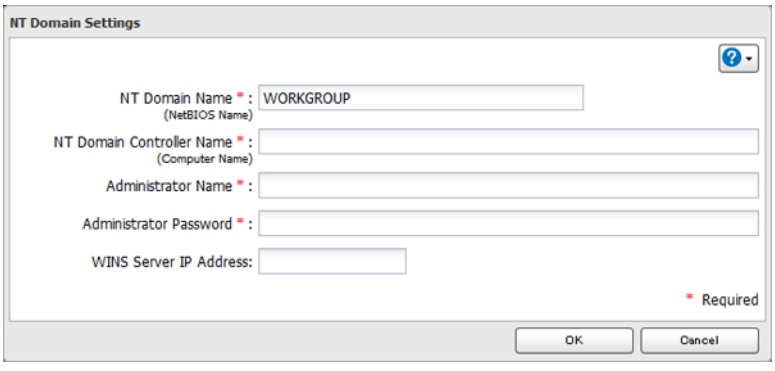
3 Klik op rechts naast "Workgroup/Domain (Werkgroep/domein)".

4 Klik op [Edit (Bewerken)].

5 Selecteer "NT Domain (NT-domein)" en klik vervolgens op [Next (Volgende)].

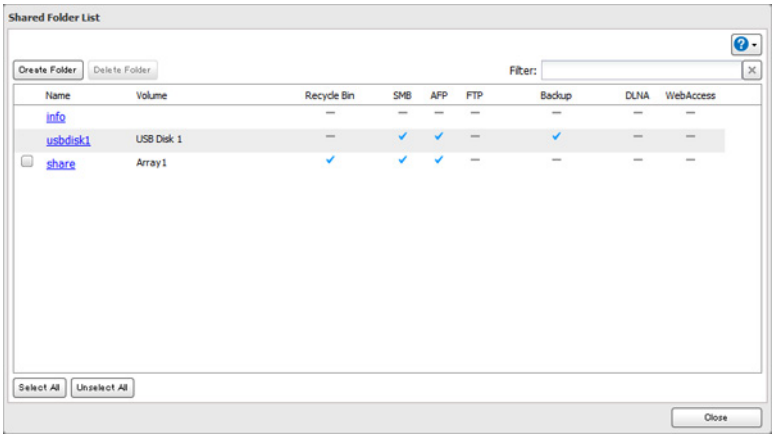
6 Klik op [Yes (Ja)].

7 Voer de gewenste instellingen in en klik vervolgens op [OK].



8 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), navigeer naar [File Sharing (Bestand delen)] - [Folder Setup (Instellen map)].

9 Klik op een gedeelde map waarvoor u toegangsbeperkingen wilt instellen.



10 Klik op [Edit (Bewerken)].

11 Schakel "Access Restrictions (Instellingen toegangsbeperking)" in.

12 Selecteer het toegangsniveau voor "Domain Users (Domeingebruikers)" of "Domain Groups (Domein groepen)" die u hebt toegevoegd.

: Lees- en schrijftoegang toegestaan : Leestoegang toegestaan : Toegang niet toegestaan

13 Klik op [OK].

Opmerkingen:

- Als u de naam van het LinkStation wijzigt, kunt u niet langer de domeingebruikers en -groepen of toegangsbeperkingen gebruiken. Om dit te herstellen, maak een nieuwe koppeling met het domein.
- Als zowel alleen lezen en lees- en schrijfrechten aan een gebruiker worden gegeven, zal de gebruiker alleen-lezentoegang hebben. Het meest restrictieve kenmerk is van toepassing.
- Als een gebruikersnaam van het domein langer dan 20 bytes is, zal het LinkStation de naam op 20 bytes afbreken.
- Het LinkStation ondersteunt een domeinomgeving met maximaal 1000 gebruikers en 1000 groepen. U kunt tot 10.000 gebruikers en 10.000 groepen vanaf de domeincontroller downloaden maar deze worden niet ondersteund.
- Om het LinkStation als een lidserver in een NT-domein te gebruiken, meld het LinkStation op het domein aan en krijg toegang vanaf een computer die geen lid van het domein is en dit met een geldig domeinaccount.
- Als het LinkStation een lidserver van een NT-domein is, kunt u geen verbinding als een gastgebruiker via AFP maken.
- Als u de gebruiker- of groepsinstellingen op de domeincontroller wijzigt, treden deze wijzigingen pas in werking eenmaal het LinkStation opnieuw wordt opgestart.
- Als uw LinkStation een lidserver in een NT-domein is en u wijzigt de verificatiemethode naar "Workgroup (Werkgroep)", dan wordt het account op de domeincontroller niet automatisch verwijderd.
- Als het LinkStation aan een domeinnetwerk is gekoppeld, kunt u geen verbinding met het LinkStation via FTP maken.
- Schakel het SMB-protocol niet uit een NT-domeinserver voor toegangsbeperkingen wordt gebruikt. Als u dit doet, moet u SMB opnieuw inschakelen en de NT-domeininstellingen opnieuw volledig configureren.

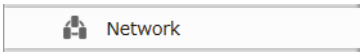
Gebruikersverificatie met een externe SMB-server

LinkStations op uw netwerk kunnen aan een verificatieserver voor een gecentraliseerd beheer van gebruikersaccounts en -wachtwoorden gekoppeld worden. De verificatieserver dient een ander TeraStation of een ander LinkStation te zijn. Andere externe SMB-verificatieservers worden niet ondersteund.

Opmerkingen:

- Schakel SMB2 uit voordat u externe verificatie gebruikt.
- Toegangsbeperkingen voor lokale gebruikers en groepen zijn nog steeds van toepassing op gedeelde mappen als een externe SMB-server voor verificatie wordt gebruikt.
- Onderstaande procedure bevat methodes om externe gebruikers automatisch te registreren. U kunt tevens externe gebruikers handmatig toevoegen door deze vanaf lokale gebruikers te converteren. Raadpleeg de bovenstaande sectie "Lokale gebruikers naar externe gebruikers converteren" voor meer informatie over het converteren van lokale gebruikers.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Network (Netwerk)].



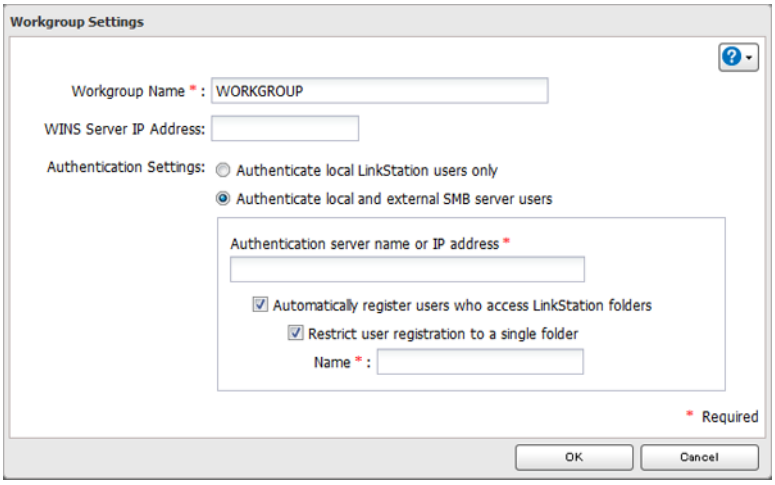
2 Klik op rechts naast "Workgroup/Domain (Werkgroep/domein)".

3 Klik op [Edit (Bewerken)].

4 Selecteer "Workgroup (Werkgroep)" en klik op [Next (Volgende)].

5 Als een prompt verschijnt, klik op [Yes (Ja)].

6 Voer een naam voor de werkgroep in. Selecteer "Authenticate local and external SMB server users" en voer het IP-adres van de SMB-server in. U kunt tevens een server vanaf een ander subnet specificeren.



7 Als "Automatically register users who access LinkStation folders" aangevinkt is, worden de gebruikers die toegang tot een van de mappen van het LinkStation verkrijgen automatisch als externe gebruiker geregistreerd. Dit proces is alleen van toepassing op mappen waarvan de toegangsbeperkingen uitgeschakeld zijn. Nadat er nieuwe externe gebruikers zijn toegevoegd, schakel deze optie uit om het aantal geverifieerde gebruikersaccounts te beperken.

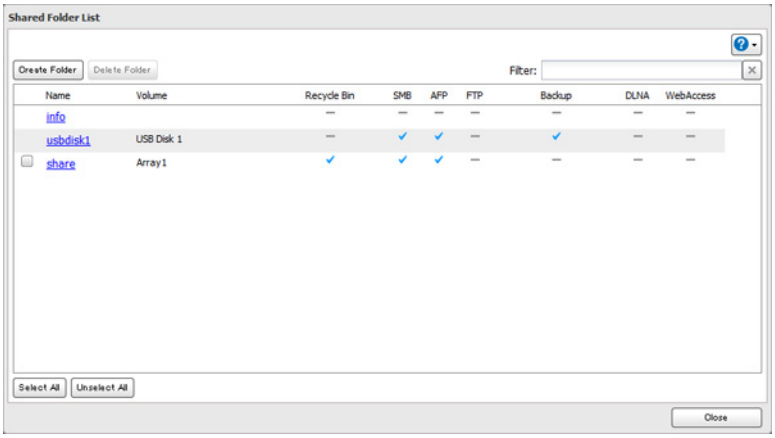
8 Als "Restrict user registration to a single folder" is aangevinkt, maakt het LinkStation automatisch een alleen-lezen gedeelde map. Voer de naam van de gedeelde map in. Gebruikers die toegang tot deze specifieke map verkrijgen worden automatisch als externe gebruikers geregistreerd. Als deze instelling op een later tijdstip wordt gedeselecteerd, zal het LinkStation de map automatisch verwijderen.

Opmerkingen: Maak een verbinding met de verificatiemap via SMB, niet via FTP of AFP. Het is mogelijk dat de automatische gebruikersregistratie de eerste keer met OS X 10.8 (of later) niet zal werken. Als dit zich voordoet, start het LinkStation opnieuw op en verkrijg nogmaals toegang tot de gedeelde verificatiemap.

9 Klik op [OK] om eventuele wijzigingen op te slaan. Tijdens het opslaan van wijzigingen aan de externe verificatieserver-instellingen, kunt u ervoor kiezen om alle huidige lokale gebruikers naar externe gebruikers te converteren. Als een lokale gebruiker naar een externe gebruiker wordt geconverteerd, wordt zijn gebruikersinformatie (waaronder wachtwoorden) van de NAS verwijderd. Externe gebruikers kunnen niet naar lokale gebruikers worden hersteld.

10 Klik op rechts naast "Folder Setup (Instellen map)".

11 Klik op een gedeelde map om toegangsbeperkingen in te stellen.



12 Klik op [Edit (Bewerken)].

13 Schakel "Access Restrictions (Instellingen toegangsbeperking)" in.

14 Selecteer het toegangsniveau:

: Lees- en schrijftoegang toegestaan : Leestoegang toegestaan : Toegang niet toegestaan

15 Klik op [OK].

Opmerkingen:

- Gebruikers die automatisch geregistreerd worden horen toe aan de groep "hdusers". Deze kunnen vanaf de groepsinstellingen aan andere groepen toegevoegd worden. De toegevoegde gebruikers worden in "Users (Gebruikers)" - "External Users (Externe gebruikers)" weergegeven. Om een automatisch geregistreerde gebruiker te verwijderen, selecteer deze gebruiker en klik op [Delete External User (Externe gebruikersverificatie verwijderen)].

- Als zowel alleen lezen en lees- en schrijfrechten aan een gebruiker worden gegeven, zal de gebruiker alleen-lezentoegang hebben. Het meest restrictieve kenmerk is van toepassing.
- Om toegang tot toegangsbeperkende gedeelde mappen vanaf OS X 10.7 te krijgen, gebruik AFP in plaats van SMB. Schakel "AFP (Mac)" onder "LAN Protocol Support (Openbaar protocol)" op de doelmappen in om AFP te gebruiken.
- Als er toegangsbeperkingen voor gebruikers en groepen vanaf de verificatieserver ingesteld zijn, zijn anonieme en gastverbindingen met AFP-verbindingen niet mogelijk.
- FTP-verbindingen ondersteunen geen verificatie met een externe SMB-server.
- Als een Windows PC voor externe verificatie wordt gebruikt, kan het wijzigen van de standaard Windows SMB beveiligingsinstellingen nodig zijn. Een eenvoudige manier om dit te doen is met behulp van het File Sharing Security Level Change Tool, beschikbaar vanaf de downloadpagina van dit product op www.buffalo-technology.com. Dit hulpprogramma stelt u in staat om uw Windows beveiligingsinstellingen te wijzigen of te herstellen zodat externe verificatie mogelijk is.

Lokale gebruikers naar externe gebruikers converteren

Als u een externe SMB-server voor verificatie gebruikt, kunt u elke lokale gebruiker naar een externe gebruiker converteren. Het LinkStation heeft aldus een gebruikerslijst die overeenstemt met de gebruikers in de externe SMB-server, en de toegangsbeperkingen voor de gedeelde mappen van dit LinkStation kunnen worden toegewezen aan de geconverteerde "external" gebruikers.
Volg onderstaande stappen om een lokale gebruiker naar een externe gebruiker te converteren. Als een lokale gebruiker wordt geconverteerd, wordt zijn gebruikersinformatie (waaronder wachtwoorden) van het LinkStation verwijderd. Externe gebruikers kunnen niet naar lokale gebruikers worden hersteld.

Opmerkingen: Externe verificatie moet ingeschakeld zijn voordat lokale gebruikers geconverteerd kunnen worden. Voor meer informatie over externe verificatie, raadpleeg de sectie "Gebruikersverificatie met een externe SMB-server".

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [File Sharing (Bestand delen)].

2 Klik op rechts naast "Users (Gebruikers)".

3 In het gebruikerslijst-scherm, vink alle gebruikers die u naar een externe gebruiker wilt converteren aan en klik vervolgens op [Convert to External User (Naar externe gebruikersverificatie converteren)].

4 Klik op [OK].

5 Voer het bevestigingsnummer in en klik op [OK].

De geconverteerde gebruikers worden weergegeven onder het tabblad "External Users (Externe gebruikers)". U kunt vervolgens de toegangsbeperkingen voor externe gebruikers configureren.

Hoofdstuk 4 Opslag beheren

RAID-matrices

De standaard RAID-modus is RAID 1.

Opmerkingen:

- Als u de RAID-modus wijzigt worden alle gegevens op de matrix verwijderd. Dit is van toepassing op elke procedure in dit hoofdstuk. Maak altijd een back-up van belangrijke gegevens voordat u acties uitvoert die uw RAID-matrices beïnvloeden.
- Nadat de RAID-modus is gewijzigd (tenzij bij het maken van een RAID 0-matrix of JBOD), voert het LinkStation een RAID-controle uit die circa 10 uur per TB duurt. Het overdragen van bestanden is gedurende deze periode langzamer. Als het bericht I17 in de NAS Navigator2 wordt weergegeven, schakel het LinkStation niet uit. Als u dit doet, start de RAID-controle opnieuw vanaf het begin.

RAID 1

Combineert 2 stations in een gespiegelde matrix. De beschikbare ruimte in de matrix is de capaciteit van een enkel station. Identieke gegevens worden naar elk station geschreven. Als een station beschadigd is, kunnen de gegevens hersteld worden door het beschadigd station te vervangen. Zo lang er één station in de matrix onbeschadigd blijft, kunnen alle gegevens in de matrix hersteld worden.

RAID 0

Combineert 2 of meer harde schijven in een enkele matrix. De bruikbare schijfruimte is de totale ruimte van alle gebruikte stations. Deze eenvoudige RAID-modus biedt snellere prestaties dan RAID-modi die pariteit bevatten. Als een enkel station in de matrix niet werkt, dan gaan alle gegevens in de matrix verloren.

JBOD

Deze modus gebruikt de harde schijven in het LinkStation als individuele stations. De schijfruimte die u kunt gebruiken is de totale capaciteit van alle stations in het LinkStation. Als een station beschadigd is, dan gaan alle gegevens op dit station verloren.

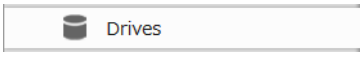
Met RAID-matrices werken

Om de RAID-instellingen te wijzigen, navigeer naar [Drives (Stations)] - [RAID] in Advanced Settings (Geavanceerde instellingen).

JBOD gebruiken

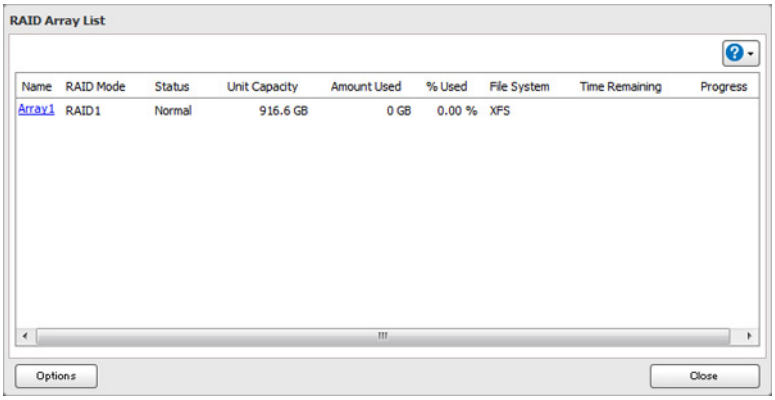
Met JBOD wordt elke harde schijf in het LinkStation afzonderlijk geadresseerd. Om stations vanaf een matrix in JBOD-modus te plaatsen, voer onderstaande stappen uit.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Drives (Stations)].



2 Klik op rechts naast "RAID".

3 Klik op de te verwijderen matrix.


RAID Array List
Name RAID Mode Status Unit Capacity Amount Used % Used File System Time Remaining Progress
Array1 RAID1 Normal 916.6 GB 0 GB 0.00 % XFS
Options
Close

4 Klik op [Delete RAID Array (RAID-array verwijderen)].

5 Het scherm "Confirm Operation (Bewerking bevestigen)" wordt geopend. Voer het bevestigingsnummer in en klik vervolgens op [OK].

Eenmaal JBOD is geconfigureerd, maak gedeelde mappen op elk station om deze te gebruiken.

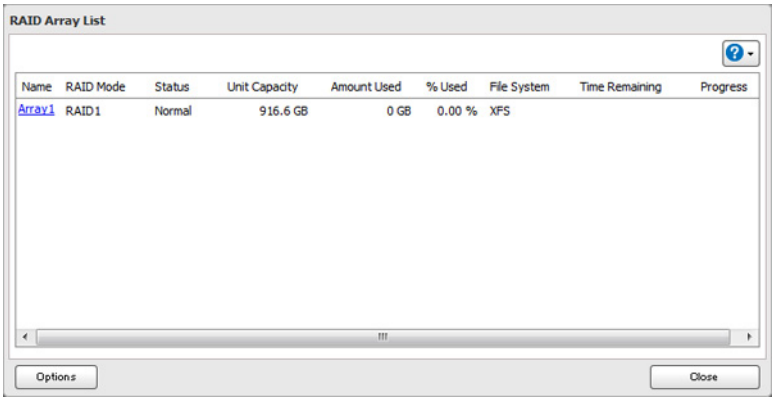
De RAID-modus wijzigen

Om de RAID-modus te wijzigen, plaats de stations eerst in JBOD.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Drives (Stations)].

2 Klik op rechts naast "RAID".

3 Klik op de te verwijderen matrix.


RAID Array List
Name RAID Mode Status Unit Capacity Amount Used % Used File System Time Remaining Progress
Array1 RAID1 Normal 916.6 GB 0 GB 0.00 % XFS
Options
Close

Opmerkingen: Als de "RAID Mode (RAID-modus)" leeg is, is de matrix reeds in JBOD-modus. Ga naar stap 7.

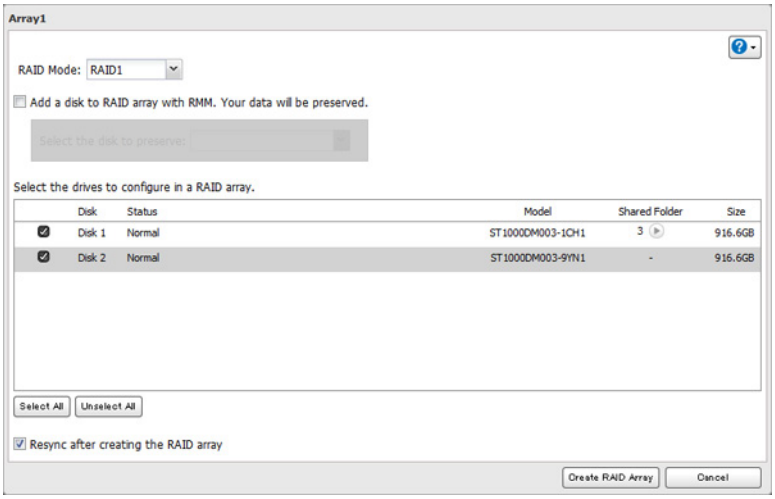
4 Klik op [Delete RAID Array (RAID-array verwijderen)].

5 Het scherm "Confirm Operation (Bewerking bevestigen)" wordt geopend. Voer het bevestigingsnummer in en klik vervolgens op [OK].

6 Klik op [OK].

7 Kies een RAID-matrix.

8 Selecteer een RAID-modus en de te gebruiken stations, klik vervolgens op [Create RAID Array (RAID-array bouwen)].



Opmerkingen: Nadat een RAID-matrix is gemaakt, is deze over het algemeen "resynced", waardoor de matrix wordt geoptimaliseerd en stabieler is. Het hersynchronisatieproces duurt circa 1 uur per terabyte ruimte in de matrix. Het overdragen van bestanden is gedurende deze periode langzamer, maar de matrix blijft volledig bruikbaar. "RAID Array x Resycncing" wordt tijdens de hersynchronisatie in NAS Navigator2 weergegeven. Als u het vinkje bij "Resync after creating the RAID array (Synchroniseren na het aanmaken van de RAID array)" verwijdert, wordt de hersynchronisatie overgeslagen. Als het LinkStation tijdens het hersynchronisatieproces opnieuw wordt gestart, start de hersynchronisatie opnieuw vanaf het begin.

9 Doorloop de wizard om de matrix te maken.

Na het wijzigen van de RAID-modus, maak een gedeelde map.

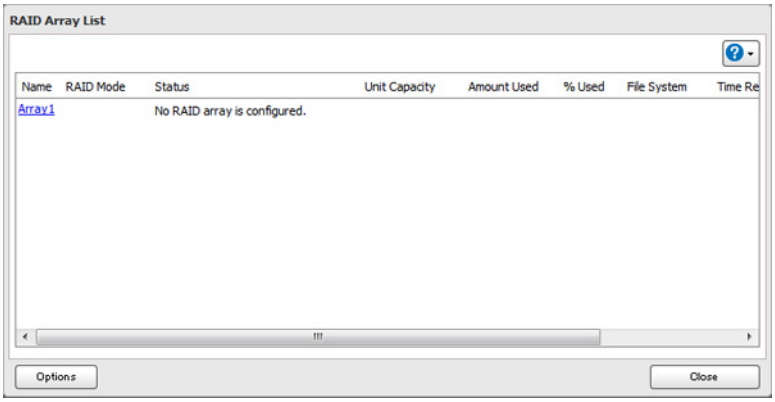
RMM (RAID Mode Manager)

Met RMM kunt u een RAID-matrix maken of uitbreiden zonder de gegevens op de stations te wissen.
Harde schijven die zich niet in een RAID-matrix bevinden geven "Normal" weer. U hebt minstens twee beschikbare stations in JBOD (is geen RAID-matrix) nodig om de RAID 1-matrix met RMM op te bouwen.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Drives (Stations)].

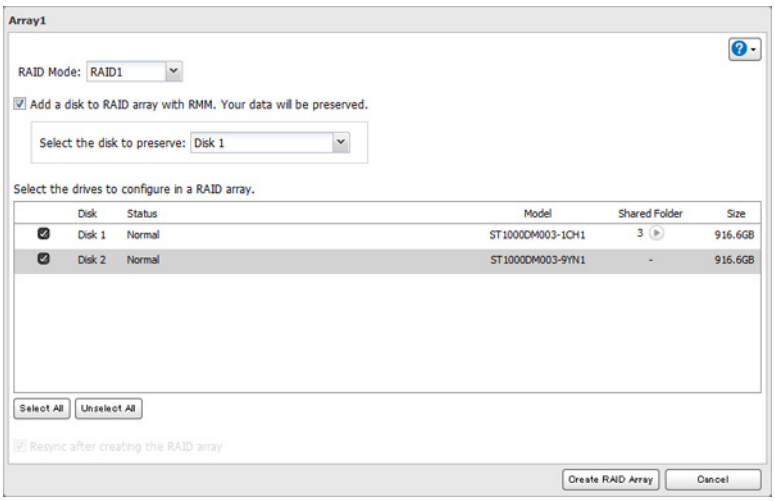
2 Klik op rechts naast "RAID".

3 Kies een RAID-matrix.



4 Stel de RAID-modus in op "RAID 1".

5 Vink "Add a disk to RAID array with RMM. Your data will be preserved. (Voeg een schijf toe aan de RAID-matrix met RMM. De gegevens blijven behouden.)" aan.



6 Selecteer in de vervolgkeuzelijst het station wiens gegevens opgeslagen zullen worden.

7 Selecteer het station dat u aan de RAID-matrix wilt toevoegen.

8 Klik op [Create RAID Array (RAID-array bouwen)].

9 Het scherm "Confirm Operation (Bewerking bevestigen)" wordt geopend. Voer het bevestigingsnummer in en klik vervolgens op [OK].

RAID Scanning

Een RAID-scan controleert uw RAID-matrix op beschadigde sectoren en als deze worden gevonden worden deze automatisch hersteld. RAID 1-matrices worden ondersteund. Voor het beste resultaat, voer regelmatig RAID-scans uit.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Drives (Stations)].

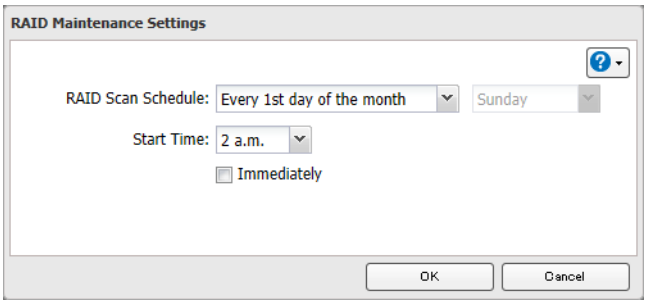
2 Verplaats de RAID scanning-schakelaar naar de positie

om RAID-scanning in te schakelen.

3 Klik op rechts naast "RAID Scanning (RAID Scannen)".

4 Klik op [Edit (Bewerken)].

5 Selecteer het schema voor het uitvoeren van RAID-onderhoud en klik vervolgens op [OK].



Opmerkingen:

- Vink "Immediately (Direct)" aan om een RAID-scan onmiddellijk uit te voeren.
- Om een RAID-scan te stoppen, klik op [Cancel RAID Scan (RAID-scan annuleren)].

Een externe harde schijf toevoegen

Een externe harde schijf verbinden

Uw LinkStation is voorzien van een USB-poort en u kunt een extern station met deze poort verbinden. Deze zal als een gedeelde map op het LinkStation verschijnen. Geformatteerde stations worden automatisch gedetecteerd. Niet-geformatteerde stations dienen in Settings (Web Admin-interface) geformatteerd te worden.
Nadat een USB-station wordt herkend, voegt Windows "usbdisk X" onder het LinkStation in "Network (Netwerk)" toe, waarbij "X" de USB-poort is waarmee de harde schijf is verbonden.

Opmerkingen:

- Hubs worden niet ondersteund. Verbind een enkele USB-station met de USB-poort.
- Een back-up van gegevens vanaf Mac OS maken kan tekens bevatten die niet naar FAT 16 of FAT32-stations, zoals ".DS_Store", geschreven kunnen worden. Voor het beste resultaat, formatteer het station opnieuw voordat u deze als een doel voor back-up gebruikt.

Compatibiliteit

De volgende apparaten worden door het LinkStation ondersteund:

- USB-opslagapparatuur
- Kaartlezers (tenzij kaartlezers die twee of meer geheugenkaarten herkennen)
- Digitale camera's
- USB-printers

Buffalo externe USB-stations zijn aanbevolen.
Deze apparaten worden niet ondersteund:

- DUB en DIU-serie stations
- Hubs, muizen en toetsenborden

Verbind slechts één apparaat met een USB-poort. Bepaalde externe apparaten met automatische inschakeling worden niet automatisch ingeschakeld wanneer deze met het LinkStation worden verbonden. Gebruik de handmatige schakelaar om het apparaat in te schakelen. Verbind tegelijkertijd slechts één bus-ingeschakeld station. Als er onvoldoende busvoeding voor uw USB-station is, verbind de AC-adapter. Opgelet, enkel de eerste partitie van een verbonden USB-harde schijf is gekoppeld. Bijkomende partities worden niet herkend.

Opmerkingen: Harde schijven die met NTFS, exFAT, ext3 of HFS+ zijn geformatteerd zullen alleen-lezentoegang hebben.

Stations ontkoppelen

Als het LinkStation ingeschakeld is, ontkoppel de externe stations voordat u deze verwijdert. Ontkoppel externe stations met de functieknop, of andere stations vanaf Settings (Web Admin-interface). Als het LinkStation uit is, dan zijn alle stations reeds ontkoppeld en kunnen deze veilig losgekoppeld worden.

Opmerkingen: Als u uw externe stations afhaalt zonder deze eerst te ontkoppelen, kan Settings (Web Admin-interface) nog steeds "usbdisk" in [File Sharing (Bestand delen)] - [Folder Setup (Instellen map)] tonen. Start uw LinkStation opnieuw op om dit te wissen.

Met de functieknop ontkoppelen

Als het LinkStation aan is, houd de functie gedurende 3 seconden ingedrukt. De witte functie LED dooft eenmaal alle verbonden USB-stations ontkoppeld zijn. U kunt deze nu veilig verwijderen.

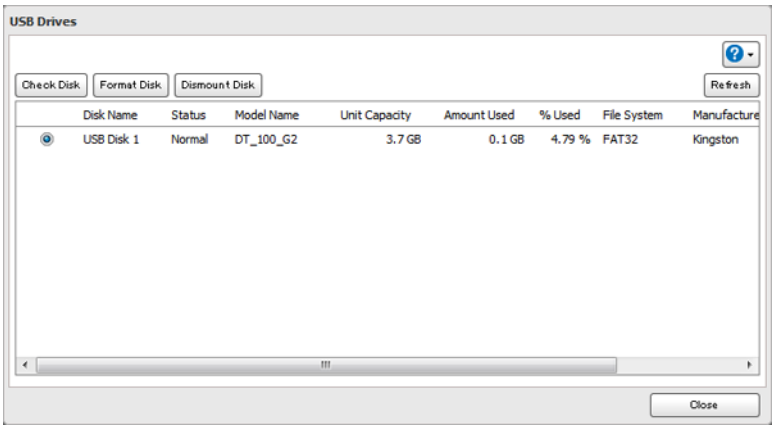
Ontkoppelen vanaf Settings (Web Admin-interface) op een computer

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Drives (Stations)].

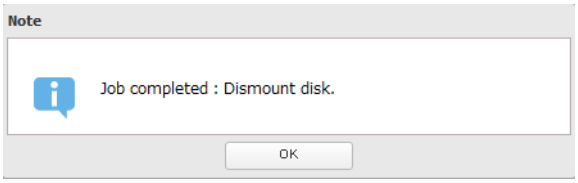
2 Klik op rechts naast "USB Drives (USB-schijf)".

3 Selecteer het te ontkoppelen station en klik op [Dismount Disk (Schijf ontkoppelen)].

4 Het scherm "Confirm Operation (Bewerking bevestigen)" wordt geopend. Voer het bevestigingsnummer in en klik op [OK].



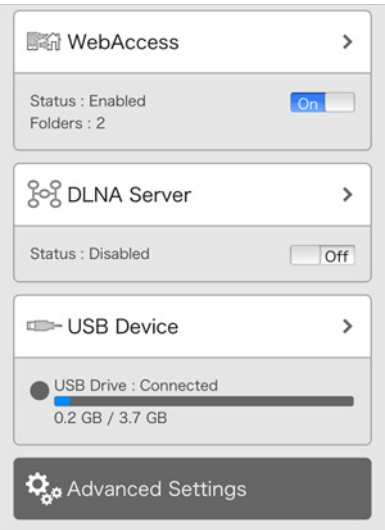
5 Als het volgend bericht wordt weergegeven, is het veilig om het station te ontkoppelen.



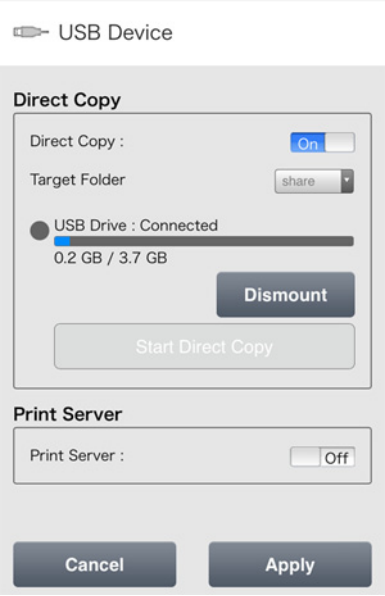
Opmerkingen: Om het station opnieuw te koppelen, ontkoppel deze en maak vervolgens een nieuwe koppeling.

Ontkoppelen vanaf Settings (Web Admin-interface) op een mobiel apparaat

1 In Settings (Web Admin-interface), tik op [USB Device (USB-apparaat instellingen)].



2 Tik op [Dismount (Ontkoppelen)].



3 Eenmaal het voltooiingsbericht wordt weergegeven, ontkoppel het USB-apparaat en tik op [OK].

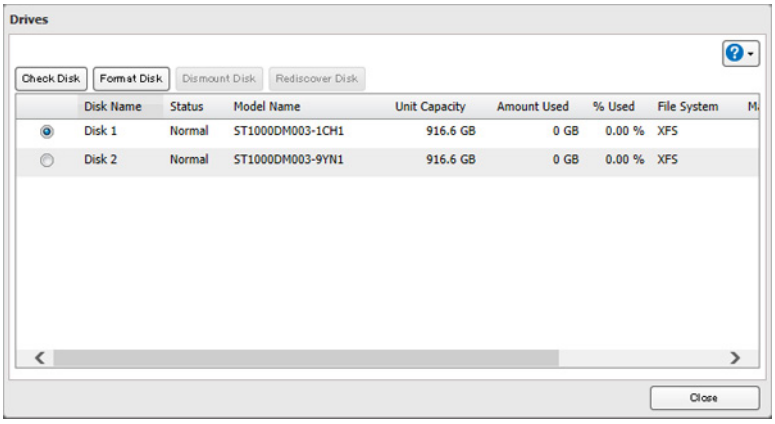
Stations controleren

Een schijfcontrole test de gegevens op een station in het LinkStation of dat via USB is verbonden op integriteit. Fouten worden automatisch hersteld. Bij grote stations kan een schijfcontrole vele uren duren. Tijdens een schijfcontrole hebt u geen toegang tot gedeelde mappen. Schakel het LinkStation pas uit eenmaal de schijfcontrole beëindigd is. Voer een schijfcontrole uit door onderstaande procedure te volgen.

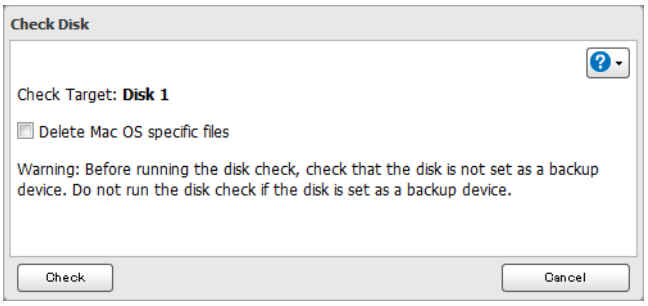
1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Drives (Stations)].

2 Klik op [Drives (Stations)] om een intern station te controleren of [USB Drives (USB-schijf)] om een extern station te controleren.

3 Selecteer het te testen station en klik op [Check Disk (Schijf controleren)].



4 Klik op [Check (Controleren)]. Indien gewenst kunt u de informatiebestanden vanaf Mac OS tijdens de controle verwijderen.


Check Disk
Check Target: Disk 1
Delete Mac OS specific files
Warning: Before running the disk check, check that the disk is not set as a backup device. Do not run the disk check if the disk is set as a backup device.
Check
Cancel

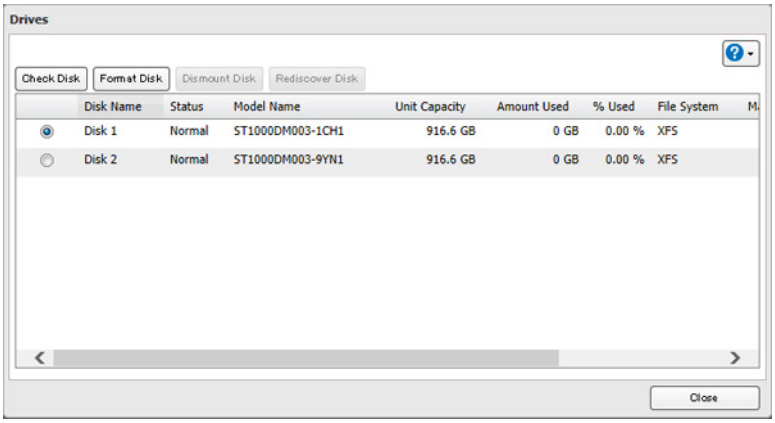
Stations formatteren

Opmerkingen: In bepaalde omstandigheden is het mogelijk om gegevens die tijdens het formatteren van een station verwijderd zijn te herstellen. Om ervoor te zorgen dat de gegevens "gone forever" zijn, is een formattering onvoldoende. Zie de onderstaande sectie "Erase Data on the LinkStation Completely (Gegevens op het LinkStation volledig wissen)".

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Drives (Stations)].

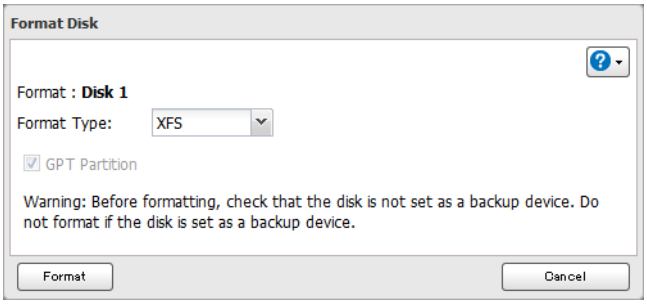
2 Klik op [Drives (Stations)] om een intern station te formatteren of [USB Drives (USB-schijf)] om een extern station te formatteren.

3 Selecteer het te formatteren station en klik vervolgens op [Format Disk (Schijf formatteren)].

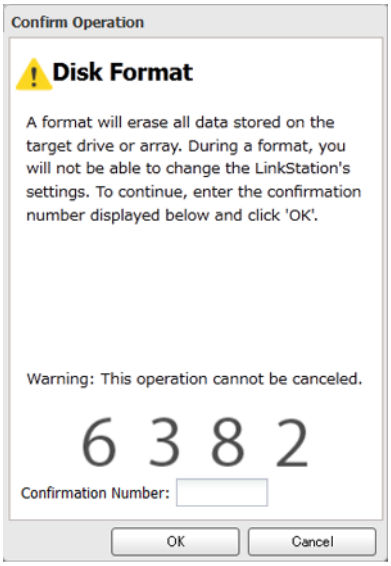


Opmerkingen: Als u een extern station met het LinkStation verbindt en de status van het station geeft nog steeds "Unformatted (Niet geformatteerd)" weer, vernieuw de status door op [Rediscover Disk (Schijf opnieuw scannen)] te klikken. Als de status niet wijzigt, ontkoppel het USB-station en verbind opnieuw.

4 Selecteer een opmaaktype en klik op [Format (Formatteren)].


Format Disk
Format : Disk 1
Format Type:
XFS
GPT Partition
Warning: Before formatting, check that the disk is not set as a backup device. Do not format if the disk is set as a backup device.
Format
Cancel

5 Het scherm "Confirm Operation (Bewerking bevestigen)" wordt geopend. Voer het bevestigingsnummer in en klik op [OK].


Confirm Operation
Disk Format
A format will erase all data stored on the target drive or array. During a format, you will not be able to change the LinkStation's settings. To continue, enter the confirmation number displayed below and click 'OK'.
Warning: This operation cannot be canceled.
6 3 8 2
Confirmation Number:
OK
Cancel

6 Afhankelijk van de grootte van uw station kan het formatteren enkele minuten tot meerdere uren duren. De LED voor stroom knippert tijdens het formatteren. Tijdens het formatteren hebt u geen toegang tot gedeelde mappen. Schakel het LinkStation pas uit eenmaal het formatteren van de schijf beëindigd is.

Opmerkingen:

- Schakel het LinkStation niet uit of koppel de voeding niet los tijdens het formatteren van een harde schijf.

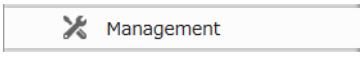
- Voor stations van 2,2 TB of groter, zorg dat het vakje "GPT Partition (GPT-partitie)" is aangevinkt. Als u per ongeluk een groter station zonder GPT formatteert, ontkoppel hem dan en sluit hem weer aan voordat u opnieuw met GPT formatteert.
- De volgende indelingstypes worden ondersteund om vanaf Settings (Web Admin-interface) te formatteren: FAT32 (aanbevolen om verbinding met computers te maken) en XFS (aanbevolen om extra externe opslag aan een LinkStation toe te voegen).

Gegevens op het LinkStation volledig wissen

In bepaalde omstandigheden is het mogelijk om gegevens van geformatteerde stations te herstellen. Het proces om schijven te wissen, dat in deze rubriek wordt beschreven, wist de gegevens veel grondiger. Deze procedure wordt aanbevolen voor het verwijderen van alle gegevens op een station zodat het bijna onmogelijk is om deze met de huidige hulpmiddelen te herstellen. Alle gegevens op de stations worden volledig gewist. Het LinkStation zal zich vervolgens in de volgende toestand bevinden:

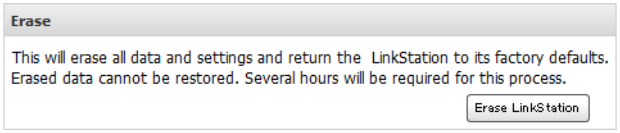
- Beide stations in JBOD
- Een lege gedeelde map op elk station
- Alle instellingen worden op hun standaard waarden teruggezet
- Alle logboeken zijn verwijderd

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Management (Beheer)].

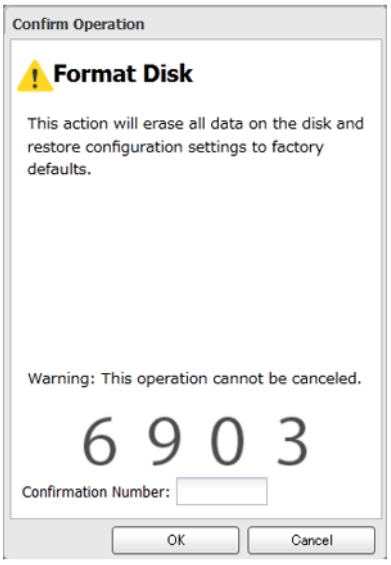


2 Klik op rechts naast "Restore/Erase (Herstellen/formatteren)".

3 Klik op [Erase LinkStation (LinkStation wissen)].


Erase
This will erase all data and settings and return the LinkStation to its factory defaults.
Erased data cannot be restored. Several hours will be required for this process.
Erase LinkStation

4 Het scherm "Confirm Operation (Bewerking bevestigen)" wordt geopend. Voer het bevestigingsnummer in en klik vervolgens op [OK].


Confirm Operation
Format Disk
This action will erase all data on the disk and restore configuration settings to factory defaults.
Warning: This operation cannot be canceled.
6 9 0 3
Confirmation Number:
OK
Cancel

5 Alle gegevens op het LinkStation worden definitief gewist.

Schijfquota's

De schijfquota beperkt de schijfruimte voor elke gebruiker of groep. U kunt tevens waarschuwingsruimte configureren, waarbij een e-mailmelding wordt gestuurd zodra de schijfruimte de waarschuwingsruimte overschrijdt. Om een melding te sturen, configureer e-mailmelding zoals vermeld in hoofdstuk 8, sectie "Email Notification".

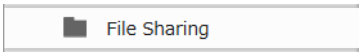
Opmerkingen:

- Bij het gebruik van quota's, schakel de prullenbak uit of ledig de prullenbak-map regelmatig. De beperkte ruimte omvat de ruimte die voor de prullenbak wordt gebruikt.
- Quota's worden per station of per matrix toegepast. Als een quota op 1 GB is ingesteld, kan elke matrix of station een maximum van 1 GB gebruiken.
- Quota's kunnen niet worden ingesteld voor externe stations die met het LinkStation zijn verbonden.
- Als zowel gebruiker- als groepsquota's voor een gebruiker zijn geconfigureerd, is steeds de meest restrictieve quota van toepassing.

Quota's voor gebruikers

Volg deze procedure om de beschikbare schijfruimte van de gedeelde map voor een gebruiker te beperken.

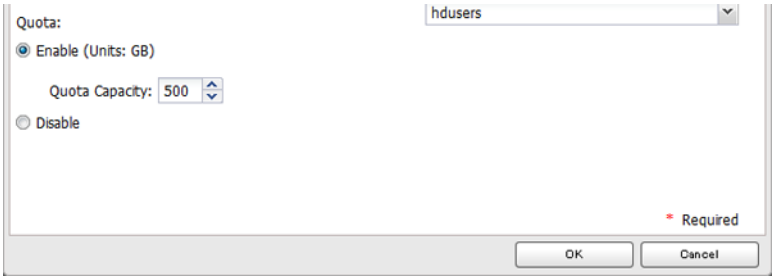
1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [File Sharing (Bestand delen)].



2 Klik op rechts naast "Users (Gebruikers)".

3 Selecteer de gebruiker wiens ruimte beperkt zal worden.

4 Schakel quota's in, kies de maximum toegestane ruimte voor de gebruiker en klik op [OK].



Opmerkingen: Als u de primaire groep wijzigt, start het LinkStation opnieuw op om de quota-instellingen toe te passen.

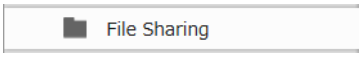
5 Klik op [OK].

6 Klik op het pictogram en selecteer [Restart (Herstarten)] om de quota-instellingen toe te passen.

Quota's voor groepen

Volg onderstaande procedure om de ruimte voor gedeelde mappen die elke groep kan gebruiken te beperken.

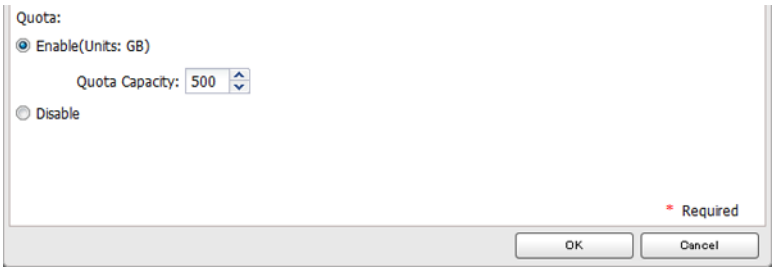
1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [File Sharing (Bestand delen)].



2 Klik op rechts naast "Groups (Groepen)".

3 Selecteer de groep wiens ruimte beperkt zal worden.

4 Schakel quota's in, kies de maximum toegestane ruimte voor de groep en klik op [OK].



5 Klik op [OK].

6 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op rechts naast "Users (Gebruikers)".

7 Selecteer de gebruiker die de groepsquota-instellingen zal overnemen.

8 Wijzig de primaire groep van de gebruiker naar de groep met de quota en klik vervolgens op [OK].

9 Klik op [OK].

10 Klik op het pictogram en selecteer [Restart (Herstarten)] om de quota-instellingen toe te passen.

De harde schijf vervangen

Als een station niet werkt, tonen NAS Navigator2 en Settings (Web Admin-interface) een foutbericht.

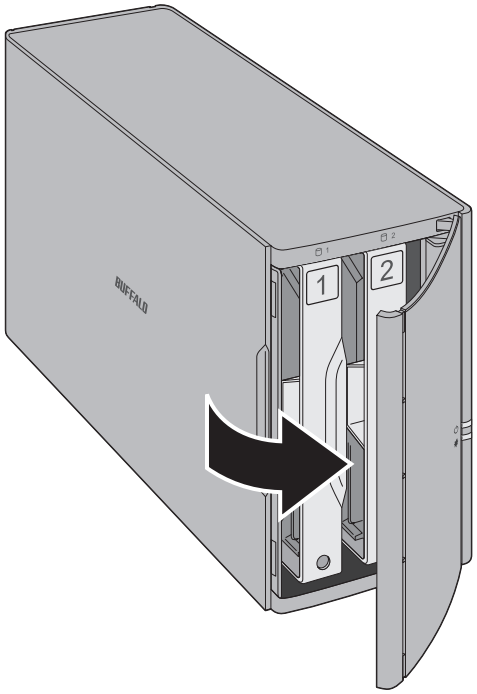
Opmerkingen:

- Vervang geen werkend station terwijl het LinkStation ingeschakeld is. Schakel het LinkStation uit voordat u het station vervangt. Wanneer het LinkStation werkt, verwijder nooit stations zonder deze eerst te ontkoppelen.
- Het vervangingsstation moet een OP-HDBST serie station zijn, die bij Buffalo te verkrijgen is. Het gebruik van een ander station kan defecten op uw LinkStation veroorzaken.
- Gebruik een Buffalo OP-HDBST serie station van eenzelfde of grotere grootte om het station te vervangen. Als een groter station wordt gebruikt, zal de extra ruimte in een gespiegelde RAID-matrix niet bruikbaar zijn.
- Om schade aan het LinkStation door statische elektriciteit te vermijden, aard jezelf door een voorwerp uit metaal aan te raken voordat u gevoelige, elektronische onderdelen hanteert.
- Na het vervangen van een station duurt het circa 30 minuten voordat u bestanden opnieuw kunt lezen en schrijven. Het is mogelijk dat Settings (Web Admin-interface) gedurende deze periode niet toegankelijk is.
- Wijzig de volgorde van de harde schijven in het LinkStation niet. Bijvoorbeeld, het verwijderen van station 1 en deze vervangen door station 2 kan tot beschadiging of verlies van gegevens leiden.
- Als een nieuw station na installatie niet wordt herkend, klik op [Rediscover Disk (Schijf opnieuw scannen)] in Settings (Web Admin-interface).

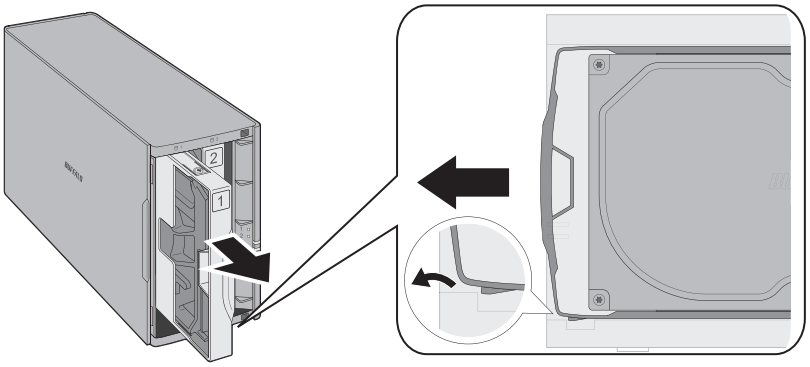
Het opnieuw maken van de RAID-matrix vanaf een computer

1 Schakel het LinkStation uit en verwijder alle kabels.

2 Druk op de linkerzijde van het voorpaneel en zwaai open.



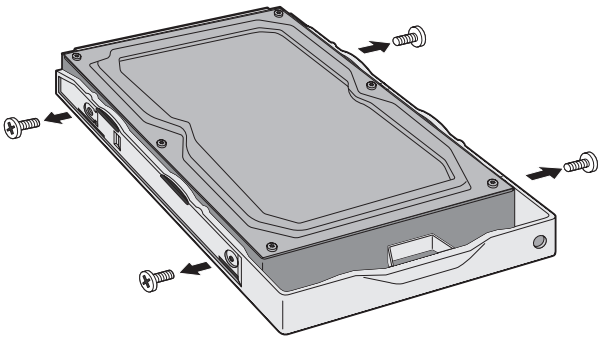
3 Duw de cartridge van het defect station omhoog en haal deze van het LinkStation af.



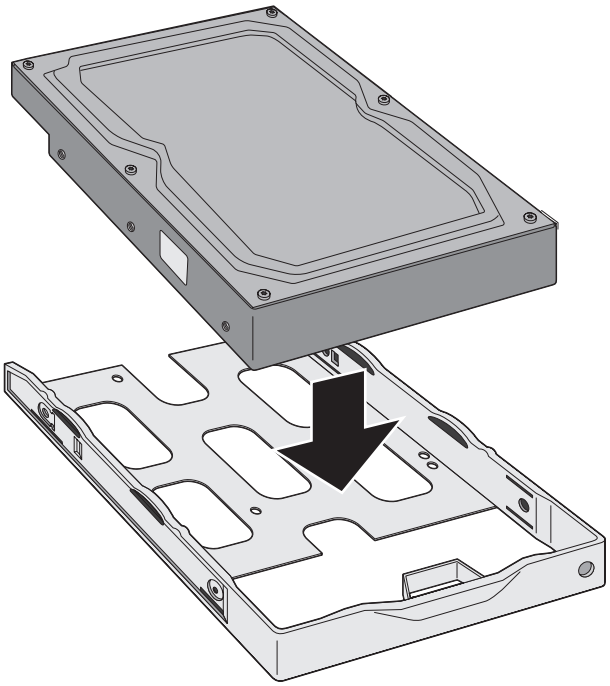
Opmerkingen:

- Druk niet te hard op de bovenkant van het LinkStation.
- Trek het station recht uit de voorzijde van het chassis.

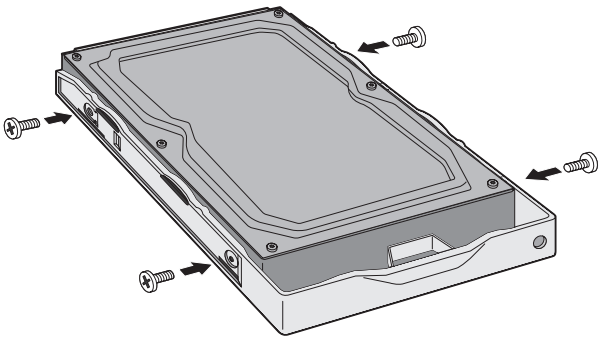
4 Haal het station uit de cartridge.



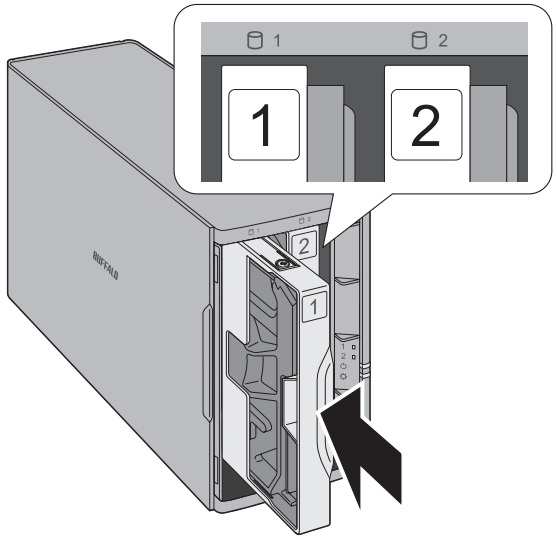
5 Installeer een nieuwe Buffalo OP-HDBST serie station in de cartridge.



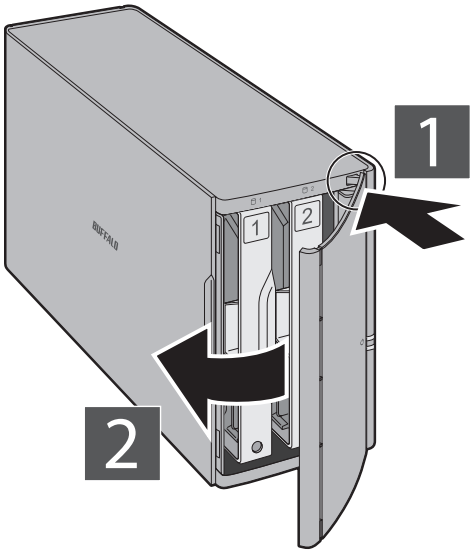
6 Plaats de vier schroeven terug.



7 Breng het nieuwe station in de lege sleuf.



8 Sluit het voorpaneel.



9 Verbind alle kabels en schakel het LinkStation vervolgens in.

10

Voor RAID 0
Navigeer naar [Drives (Stations)] - [RAID] in Advanced Settings (Geavanceerde instellingen). Selecteer de matrix met de fout, klik vervolgens op [Delete RAID Array (RAID-array verwijderen)].
Navigeer naar [Drives (Stations)]-[Drives (Stations)]. Kies het nieuw (ongeformatteerd) station en formatteer het station. Na het formatteren van het station, wijzig de RAID-modus.

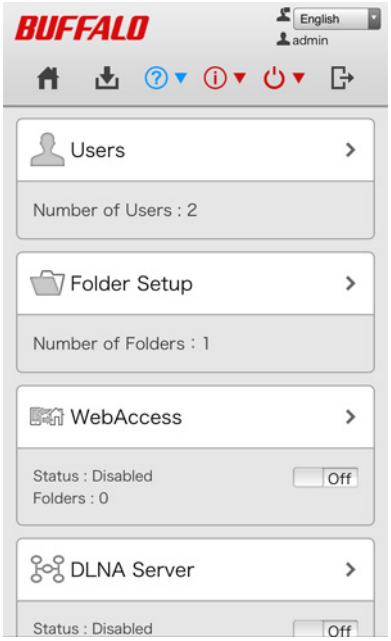
Voor RAID 1
Navigeer naar [Drives (Stations)] - [RAID] in Advanced Settings (Geavanceerde instellingen). Selecteer de matrix met de fout, klik vervolgens op [Recover RAID Array (RAID-matrix herstellen)]. Volg de procedure op het scherm om de harde schijf te vervangen.

Voor JBOD
Navigeer naar [Drives (Stations)] - [Drives (Stations)] in Advanced Settings (Geavanceerde instellingen). Formatteer het nieuw station en maak een gedeelde map voor gebruik.

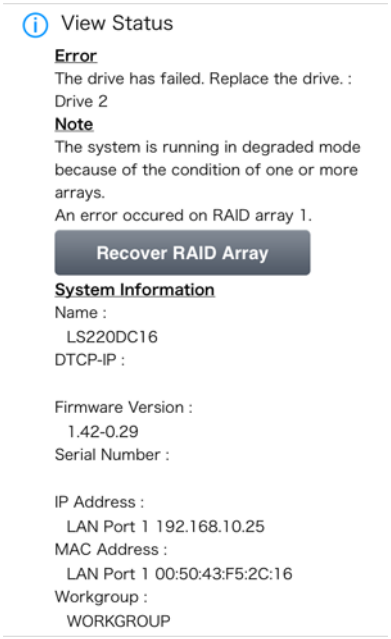
Het opnieuw maken van de RAID-matrix vanaf een mobiel apparaat

U kunt het opnieuw maken van de RAID tevens vanaf uw mobiel apparaat initiëren.

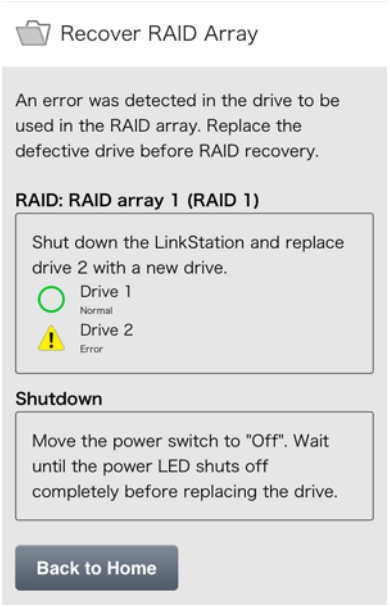
1 Open Settings (Web Admin-interface) en tik op het knipperend rood informatiepictogram.



2 Tik op [Recover RAID Array (RAID-matrix herstellen)].



3 Controleer de status van het defect station. Volg de aanwijzingen om het LinkStation uit te schakelen.


Recover RAID Array
An error was detected in the drive to be used in the RAID array. Replace the defective drive before RAID recovery.
RAID: RAID array 1 (RAID 1)
Shut down the LinkStation and replace drive 2 with a new drive.
Drive 1
Normal
Drive 2
Error
Shutdown
Move the power switch to "Off". Wait until the power LED shuts off completely before replacing the drive.
Back to Home

4 Druk op de linkerzijde van het voorpaneel en zwaai open.

5 Duw de cartridge van het defect station omhoog en haal deze van het LinkStation af.

6 Haal het station uit de cartridge.

7 Installeer een nieuwe Buffalo OP-HDBST serie station in de cartridge.

8 Plaats de vier schroeven terug.

9 Breng het nieuwe station in de lege sleuf.

10 Sluit het voorpaneel.

11 Verbind alle kabels en schakel het LinkStation vervolgens in.

12 In Settings (Web Admin-interface), tik op het knipperend geel informatiepictogram.

13 Tik op [Recover RAID Array (RAID-matrix herstellen)] (tweemaal).

14 Klik op [Yes (Ja)].

15 Voer het bevestigingsnummer in en tik op [OK]. De matrix wordt opnieuw gemaakt.

Hoofdstuk 5 Externe toegang

WebAccess

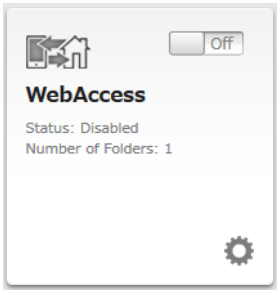
WebAccess is een programma om via het internet toegang te verkrijgen tot bestanden in de gedeelde map van uw LinkStation vanaf uw computer of mobiel apparaat. **Let op wanneer u WebAccess configureert. Bepaalde instellingen kunnen ervoor zorgen dat de bestanden in de gedeelde map voor iedereen die zich op internet bevindt toegankelijk wordt en dit zonder enige toegangsbeperkingen.**

Vanaf een Computer configureren

Configuratie vanaf Easy Admin (Eenvoudig beheer)

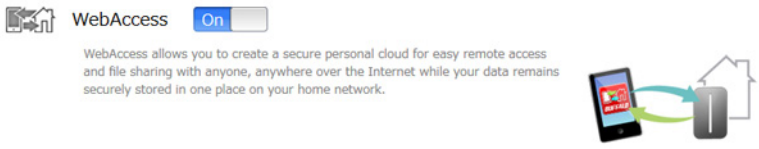
Opmerkingen: Gebruik compatibiliteitsmodus om WebAccess met Internet Explorer op Windows 8 en Windows 8.1 te gebruiken.

1 Klik op [WebAccess] in Easy Admin (Eenvoudig beheer).

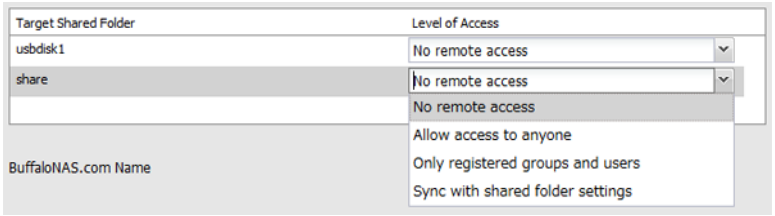


2 Verplaats de WebAccess schakelaar naar de

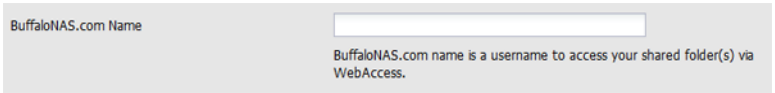
positie om WebAccess in te schakelen.


WebAccess
On
WebAccess allows you to create a secure personal cloud for easy remote access and file sharing with anyone, anywhere over the Internet while your data remains securely stored in one place on your home network.

3 Selecteer het toegangniveau voor elke gedeelde map vanaf de vervolgkeuzelijst.



4 Voer een BuffaloNAS.com-naam voor uw BuffaloNAS-account in.



Opmerkingen: De BuffaloNAS.com naam kan van 3 tot 20 alfanumerieke tekens, onderstrepingstekens (_) en verbindingsstreepjes (-) bevatten. De BuffaloNAS.com naam is hoofdlettergevoelig.

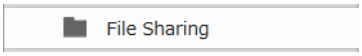
5 Klik op [Apply (Toepassen)].

6 Ga verder met de procedure op http://buffalonas.com/manual/setup/en/.

Configuratie vanaf Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)

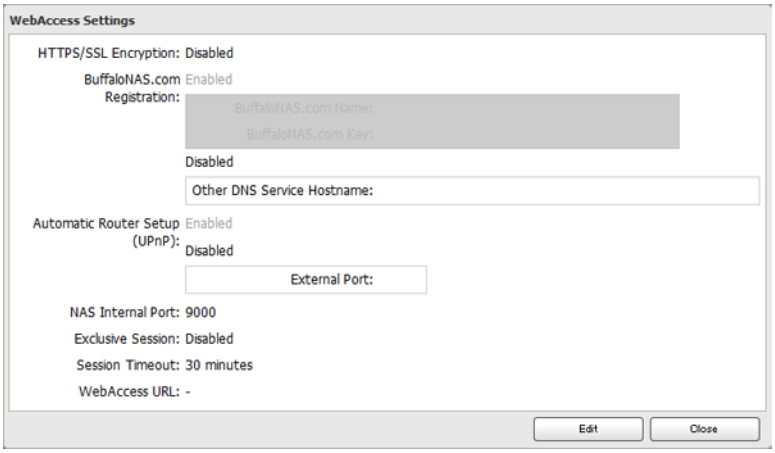
Opmerkingen: Gebruik compatibiliteitsmodus om WebAccess met Internet Explorer op Windows 8 en Windows 8.1 te gebruiken.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [File Sharing (Bestand delen)].

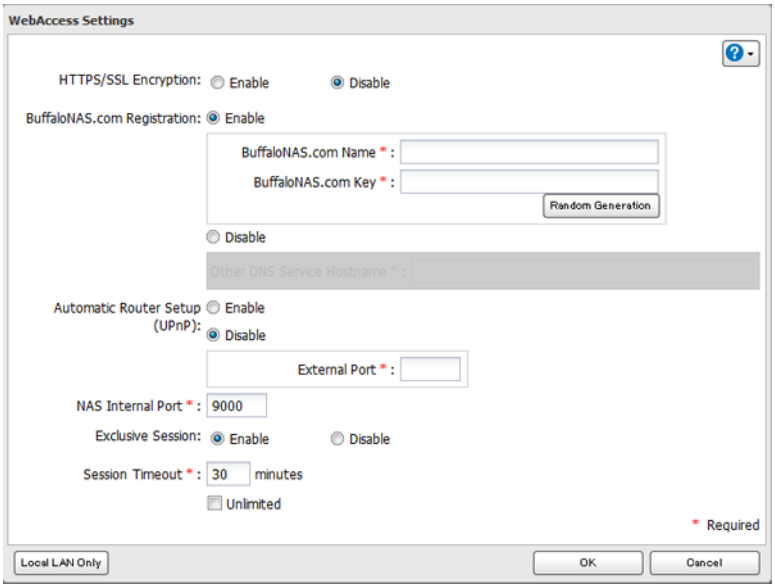


2 Klik op rechts naast "WebAccess".

3 Klik op [Edit (Bewerken)].



4 Configureer de gewenste instellingen en klik vervolgens op [OK].



- Om SSL-versleuteling voor een veiligere overdracht van gegevens te gebruiken, schakel "HTTPS/SSL Encryption (HTTPS/SSL-versleuteling)" in.

Bepaalde WebAccess-toepassingen ondersteunen de HTTPS/SSL-versleuteling niet. Schakel uit als dit een probleem vormt. Voor meer details, raadpleeg de WebAccess gids voor help.

- U kunt de standaard BuffaloNAS.com registratie gebruiken of deze uitschakelen als u een andere DNS-server wilt gebruiken.
- Kies een "BuffaloNAS.com name" en "BuffaloNAS.com key" voor uw WebAccess-account. De namen en sleutels kunnen tussen 3 en 20 alfanumerieke tekens, onderstrepingstekens (_) en verbindingsstreepjes (-) bevatten.
- Als "Exclusive Session (Exclusieve sessie)" ingeschakeld is, kunnen gebruikers niet op meerdere computers in WebAccess aanmelden. Enkel de laatste aanmelding zal actief zijn.
- Voer een tijd in minuten (1 tot 120 of "Unlimited (Onbeperkt)") in alvorens niet-actieve gebruikers van WebAccess worden afgemeld.

5 Klik op [OK].

6 Verplaats de schakelaar naar de

positie om WebAccess in te schakelen.

7 Klik op rechts naast "Folder Setup (Instellen map)".

8 Selecteer een gedeelde map om te publiceren.

Opmerkingen:

- Voor het beste resultaat, maak een nieuwe toegewezen deling voor WebAccess.
- Wanneer u vanaf een externe locatie toegang tot gedeelde mappen via WebAccess verkrijgt, kan het voor bepaalde bewerkingen nodig zijn om de gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren. Voor het beste resultaat, maak een gebruikersaccount met machtigingen op de WebAccess-deling alvorens WebAccess te gebruiken.

9 Klik op [Edit (Bewerken)].

10 Onder "LAN Protocol Support (Openbaar protocol)", vink "WebAccess" aan en klik op [OK].

Opmerkingen:

- De volgende beveiligingsniveaus zijn beschikbaar:
  "Allow Anonymous" - Iedereen kan toegang tot de gedeelde mappen krijgen (of deze bekijken).
  "Allow All Groups and Users" - Alle groepen en gebruikers die op het LinkStation of TeraStation zijn geregistreerd kunnen WebAccess gebruiken.
  Als u een lokale groep of gebruiker hebt toegevoegd, maar u kunt geen toegang tot een gedeelde map verkrijgen waarvan toegang door alle groepen en gebruikers is toegestaan, start WebAccess opnieuw door de WebAccess-schakelaar van "off" naar "on" te verplaatsen en probeer opnieuw.
  "Use Inherited Folder Permissions" - Gebruikers en groepen hebben dezelfde toegangsbevoegdheden met WebAccess als ze lokaal hebben. Als er geen toegangsbeperkingen voor de gedeelde map zijn ingesteld, dan zal deze optie niet worden getoond.
- Of een gebruiker of groep al dan niet toegang tot een map via WebAccess kan krijgen is afhankelijk van een combinatie van WebAccess-instellingen en instellingen van de gedeelde map.

Map instellen	WebAccess openbare modus	Allow Anonymous (Anoniem toestaan)		Allow All Groups and Users (Alle groepen/ gebruikers toestaan)		Use Inherited Folder Permissions (Gebruik overerfde mapbevoegdheden)	
	Mapkenmerk	Lezen & schrijven	Alleen lezen	Lezen & schrijven	Alleen lezen	Lezen & schrijven	Alleen lezen

WebAccess-account	Niet aangemeld	L	L	-	-	-	-
	Gebruiker met lees- en schrijftoegang	L/S	L	L/S	L	L/S	L
	Gebruiker met alleen leestoegang	L/S	L	L/S	L	L	L
	Groep met lees- en schrijftoegang	L/S	L	L/S	L	L/S	L
	Groep met alleen leestoegang	L/S	L	L/S	L	L	L
	Andere gebruikers	L/S	L	L/S	L	-	-

L: Alleen lezen, L/S: Lezen en schrijven, -: Geen toegang

11 Ga verder met de procedure op http://buffalonas.com/manual/setup/en/.

Opmerkingen: Als u uw BuffaloNAS.com wijzigt nadat WebAccess is geconfigureerd, is het mogelijk dat WebAccess niet langer juist werkt. Als dit gebeurt, schakel WebAccess uit en vervolgens opnieuw in.

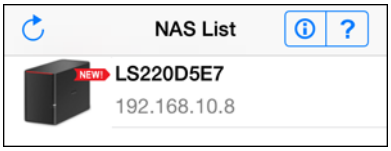
Vanaf een mobiel apparaat configureren

Opmerkingen:

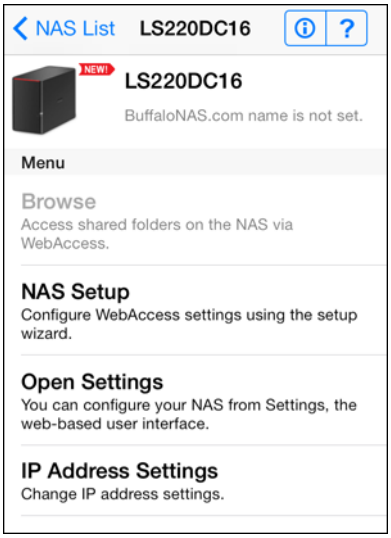
- Op uw mobiel apparaat, download en installeer de toepassingen "SmartPhone Navigator" en "WebAccess" vanaf de App Store (iOS-apparaten) of Google Play (Android-apparaten).
- U kunt tevens WebAccess instellingen vanaf Settings (Web Admin-interface) configureren.

1 Open "SP Navigator" op uw iOS-apparaat of "SmartPhone Navigator" op uw Android-apparaat.

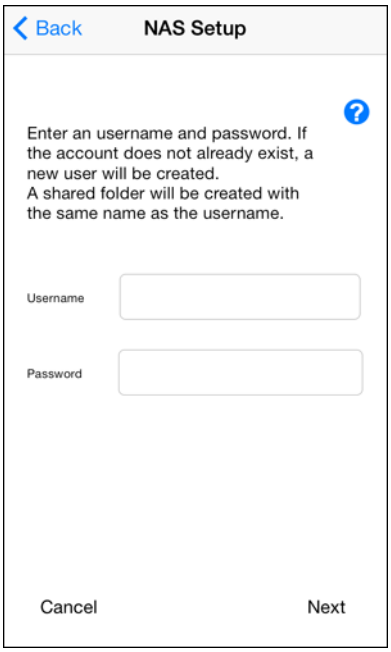
2 Selecteer het LinkStation om WebAccess te configureren.



3 Tik op [NAS Setup (NAS installatie)].

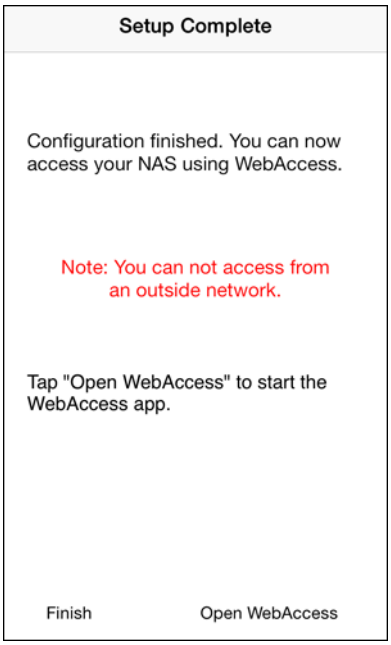


4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. Een nieuwe gebruiker wordt gemaakt. Tik op [Next (Volgende)].

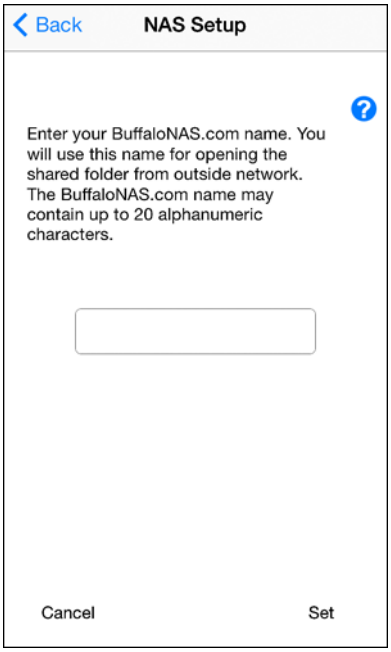

Back
NAS Setup
Enter an username and password. If the account does not already exist, a new user will be created.
A shared folder will be created with the same name as the username.
Username
Password
Cancel
Next

5 Voer het wachtwoord van de vorige stap nogmaals in en tik op [Next (Volgende)].

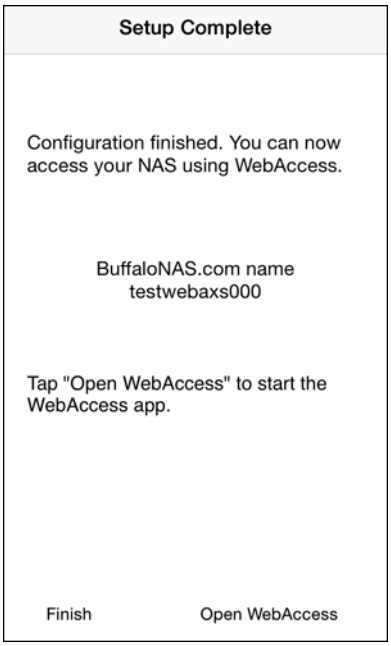
Opmerkingen: Als UPnP niet op uw netwerk is ingeschakeld, kunt u alleen vanaf het lokaal netwerk toegang tot uw NAS verkrijgen. Om WebAccess buiten uw woning te gebruiken, schakel UPnP in de router in of open poort 9000 voor WebAccess in de instellingen van uw router.


Setup Complete
Configuration finished. You can now access your NAS using WebAccess.
Note: You can not access from an outside network.
Tap "Open WebAccess" to start the WebAccess app.
Finish
Open WebAccess

6 Voer de BuffaloNAS.com naam in en tik op [Set (Instellen)].

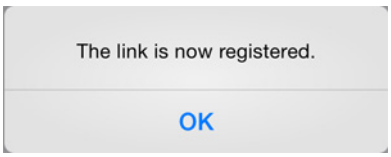

Back
NAS Setup
Enter your BuffaloNAS.com name. You will use this name for opening the shared folder from outside network. The BuffaloNAS.com name may contain up to 20 alphanumeric characters.
Cancel
Set

7 Tik op [Open WebAccess (WebAccess openen)].



8 WebAccess wordt geopend.

9 WebAccess wordt geopend. Tik op [OK] als het volgend bericht wordt weergegeven.



10 Tik op de hostnaam van uw LinkStation om de gedeelde map te openen.

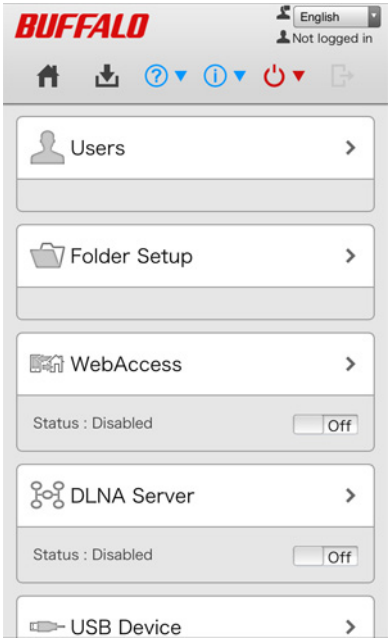
Als het maken van BuffaloNAS.com naam mislukt

Als UPnP op uw router is uitgeschakeld, kan het maken van de BuffaloNAS.com naam vanaf SmartPhone Navigator mislukken. Als dit zich voordoet, voer de volgende procedure uit.

1 Tik op het "SmartPhone Navigator" pictogram op uw mobiel apparaat.

2 Tik op [Open Settings (Open Web Admin-interface)].

3 Tik op [WebAccess].



4 Selecteer het toegangsniveau van de vervolgkeuzelijst en tik op [Apply (Toepassen)].

5 Tik op [OK].

6 Voer de gewenste BuffaloNAS.com naam in.

7 Selecteer "Configure router's port settings manually (De poortinstellingen van de router handmatig configureren)", voer het poortnummer van de router in en tik op [Apply (Toepassen)].

FTP

De delingen van het LinkStation zijn standaard alleen toegankelijk door gebruikers die met hetzelfde netwerk of router als het LinkStation zijn verbonden. De optionele FTP-server stelt gebruikers buiten het lokaal netwerk in staat om toegang tot het LinkStation te krijgen.

Opmerkingen: FTP is bedoeld voor gebruikers die reeds FTP-clientsoftware hebben en tevens weten hoe dit te gebruiken.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [File Sharing (Bestand delen)].

2 Verplaats de FTP-schakelaar naar de On positie om FTP in te schakelen.

3 Klik op rechts naast "Folder Setup (Instellen map)".

4 Kies een map om de externe FTP-toegang in te schakelen.

5 Klik op [Edit (Bewerken)].

6 Selecteer alleen lezen of lezen en schrijven voor het kenmerk van de gedeelde map, vink "FTP" onder "LAN Protocol Support (Openbaar protocol)" aan en klik op [OK].

Toegang tot het LinkStation met een FTP-client krijgen

- Om toegang tot het LinkStation via FTP te krijgen, configureer uw FTP-clientsoftware met de volgende instellingen:
  Hostnaam: IP-adres van het LinkStation
  Gebruikersnaam: Gebruikersnaam van het LinkStation
  Wachtwoord: Wachtwoord van het LinkStation
  Poort: 21
- Gedeelde mappen die met FTP zijn verbonden zijn beschikbaar vanaf de "/mnt" map. De standaard locaties zijn:
  /mnt/disk1/share
  /mnt/usbdisk1

Toegang tot het LinkStation met een anonieme gebruiker verkrijgen *

- Om anonieme toegang tot uw FTP-deling toe te staan, schakel de toegangsbeperkingen uit.
- Om toegang tot het LinkStation via anonieme FTP te krijgen, configureer uw FTP-clientsoftware met de volgende instellingen:
  Hostnaam: IP-adres van het LinkStation
  Gebruikersnaam: Anoniem
  Wachtwoord: Een willekeurige tekenreeks
  Poort: 21

  * Als het LinkStation aan een domein wordt gekoppeld, kunnen anonieme gebruikers geen toegang verkrijgen.

Opmerkingen:

- Gebruik FTP niet om bestanden en mappen met multi-byte tekens in hun naam met een Mac te delen. Gebruik in dit geval een AFP of SMB-verbinding.
- Als een bestand door AFP werd gemaakt of gekopieerd, is het mogelijk dat u deze niet met een FTP-verbinding kunt verwijderen. Als dit gebeurt, gebruik een SMB of AFP-verbinding om het bestand te verwijderen.
- Voor FTP-verbindingen, zorg dat de volledige bestandsnaam inclusief de mappad maximaal 250 enkele byte-tekens bevat.

Hoofdstuk 6 Back-up

Back-up vanaf het LinkStation

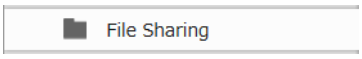
U kunt een back-up van LinkStation-mappen maken naar:

- Een verschillende map op het LinkStation
- Een ander LinkStation op het netwerk
- Een ander TeraStation op het netwerk

Een bestemming van back-up voorbereiden

Configureer eerst een map als een bestemming van back-up.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [File Sharing (Bestand delen)].



2 Klik op rechts naast "Folder Setup (Instellen map)".

3 Kies de map die u als een bestemming voor back-up wilt instellen.

4 Klik op [Edit (Bewerken)].

5 Onder "LAN Protocol Support (Openbaar protocol)", vink "Backup (Back-up)" aan en klik op [OK].

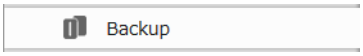
Opmerkingen:

- Om een wachtwoord te configureren, voer deze in het veld "Remote Backup Password (Wachtwoord externe back-up)" in. Laat dit veld leeg als u geen wachtwoord wilt. Als het doel- of bronapparaat met een back-upwachtwoord is geconfigureerd, wordt de map niet als een doel- of bronapparaat in de mappenlijst weergegeven tenzij het geconfigureerde wachtwoord wordt ingevoerd.
- Een back-upwachtwoord is niet beschikbaar wanneer een nieuwe gedeelde map door een hoofdgebruiker wordt gemaakt.

Een back-up maken naar een LinkStation of TeraStation op een ander netwerk wanneer deze via een VPN is verbonden

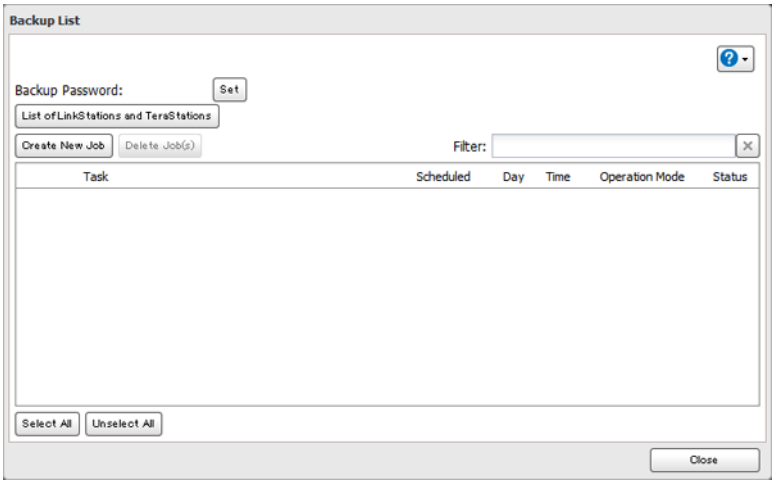
U kunt een back-up naar een LinkStation of TeraStation op een ander netwerk maken zolang als de netwerken via een VPN zijn verbonden. Volg deze procedure om het IP-adres of hostnaam van het doel LinkStation of TeraStation in te voeren.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Backup (Back-up)].

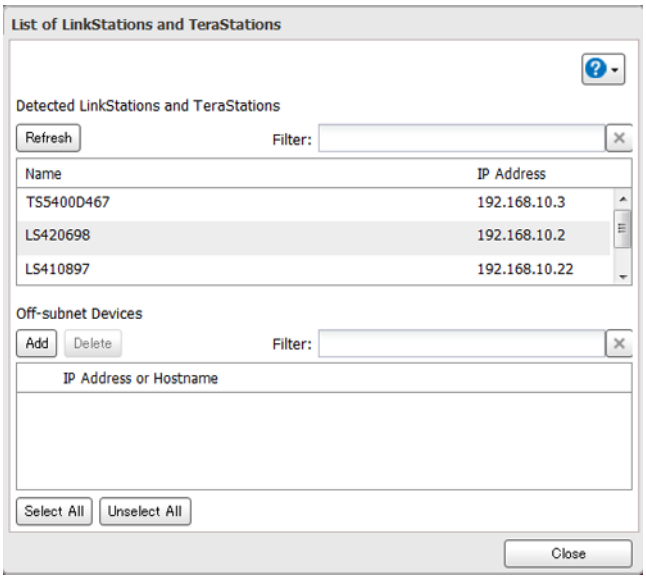


2 Klik op rechts naast "Backup (Back-up)".

3 Klik op [List of LinkStations and TeraStations (Lijst met LinkStations en TeraStations)].



4 Klik op [Add (Toevoegen)], voer het IP-adres van het LinkStation of TeraStation in en klik op [Close (Afsluiten)].



Als uw installatie aan volgende vereisten voldoet, is het niet nodig om deze instellingen te configureren.

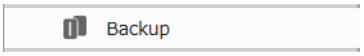
- Het bron en doel LinkStation bevinden zich op hetzelfde netwerk.
- Er is geen back-upwachtwoord voor het doel LinkStation ingesteld.
- Er wordt geen LinkStation van buiten het subnet, of dat via een VPN is verbonden, gebruikt.

Opmerkingen:

- Om een back-up van gegevens tussen LinkStations of TeraStations op een netwerk te maken met gebruik van jumboframes, zorg dat beide apparaten zo geconfigureerd zijn dat ze identieke (of gelijksoortige) Ethernet-framegroottes gebruiken. Als de Ethernet-framegroottes zeer verschillend zijn, is het mogelijk dat de back-uptaak niet juist wordt uitgevoerd. In dit geval, selecteer de standaard framegrootte (1500 bytes).
- U kunt tevens de hostnaam door een volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) opgeven.

Een back-uptaak configureren

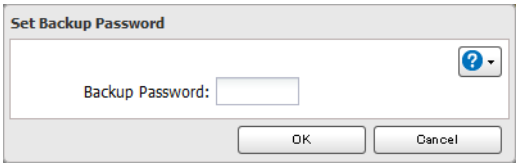
1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Backup (Back-up)].



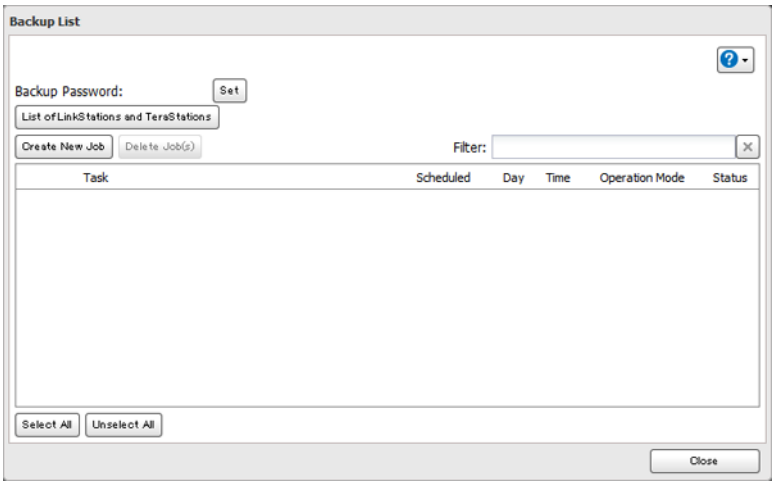
2 Klik op rechts naast "Backup (Back-up)".

3 Als u een back-upwachtwoord hebt geconfigureerd, klik op [Set (Instellen)] links naast "Backup Password (Wachtwoord voor back-up)". Als dit niet het geval is, ga naar stap 5.

4 Voer het geconfigureerde back-upwachtwoord in en klik op [OK].

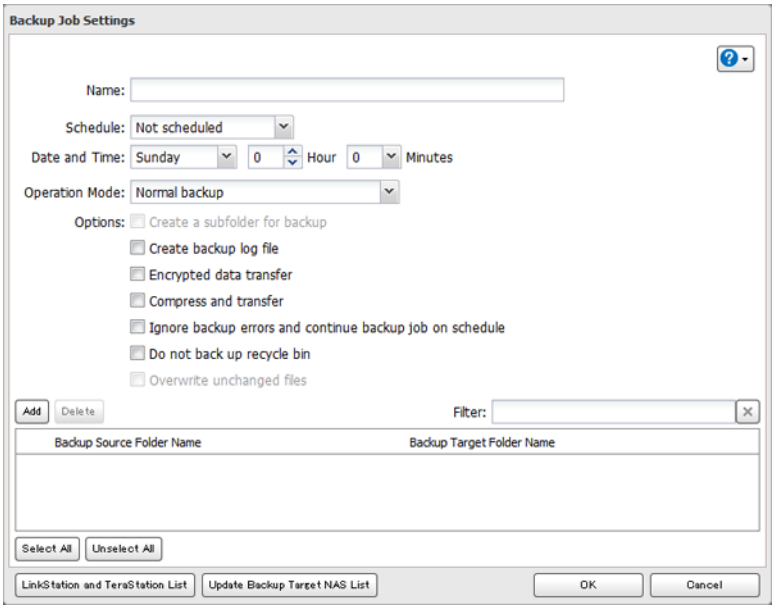


5 Klik op [Create New Job (Nieuwe taak maken)].



Opmerkingen: Er kunnen tot 8 back-uptaken geconfigureerd worden.

6 Selecteer back-upinstellingen, zoals datum en tijd, om uit te voeren.



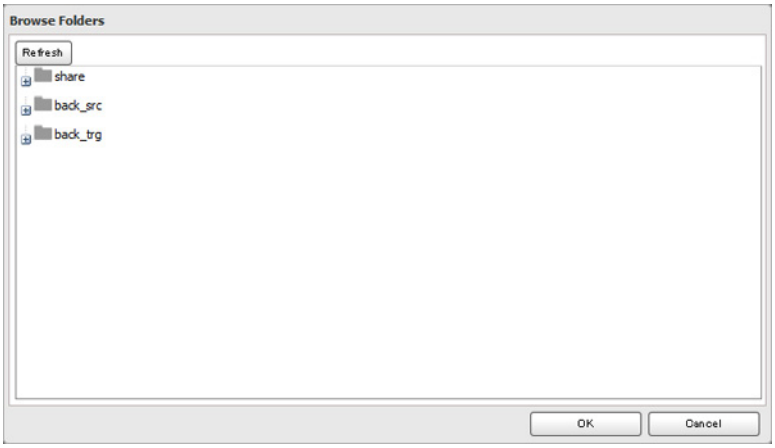
Opmerkingen: De volgende typen van back-uptaken kunnen worden geselecteerd:

Type	Bestanden inclusief
Normal backup (Normale back-up)	Er wordt een back-up van alle bestanden in de bron op het doel gemaakt.
Overwrite (incremental) (Overschrijven (incrementeel))	De eerste keer de back-uptaak als een normale back-up wordt uitgevoerd. In volgende back-ups worden zowel bestanden die aan de bron worden toegevoegd als bestanden die uit de bron worden verwijderd in de back-upmap bewaard.
Overwrite (differential) (Overschrijven (differentieel))	De eerste back-uptaak wordt als een normale back-up uitgevoerd. Bij uitvoering van bijkomende back-uptaken worden bestanden aan de back-upmap toegevoegd of van de back-upmap verwijderd. De back-updoelmap heeft altijd dezelfde grootte als de back-upbronmap.

7 Klik op [Add (Toevoegen)].

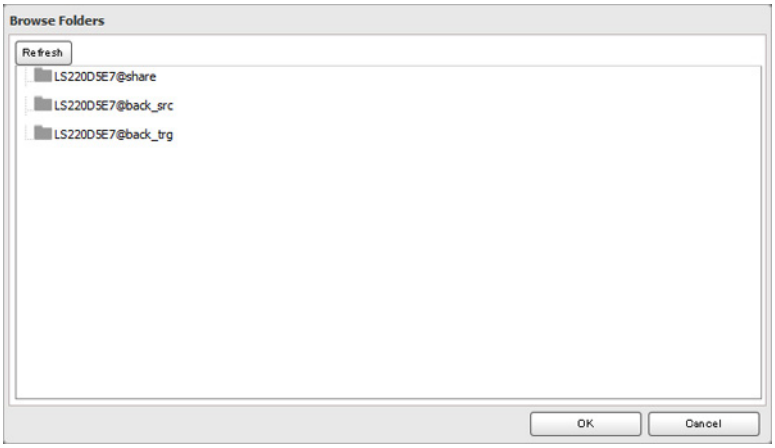
8 Klik op [Browse (Browsen)] onder "Backup Source Folder Name (Naam back-upbronmap)".

9 Selecteer de gedeelde map die als de back-upbron zal dienen en klik vervolgens op [OK].



10 Klik op [Browse (Browsen)] onder "Backup Target Folder Name (Naam back-updoelmap)".

11 Selecteer het back-updoel en klik op [OK].



12 Klik op [OK]. Nieuwe back-uptaken zijn nu zichtbaar.

13 Klik op [Close (Afsluiten)].

Een back-up van uw Mac met Time Machine maken

Time Machine is een back-upprogramma dat in OS X is opgenomen. Wilt u uw LinkStation als een back-upbestemming voor Time Machine gebruiken, configureer LinkStation dan zoals hieronder wordt beschreven.

1 Zorg dat AFP in Advanced Settings (Geavanceerde instellingen) is ingeschakeld. De AFP-schakelaar moet in de On positie staan.

2 Klik op rechts naast "Folder Setup (Instellen map)".

3 Kies een gedeelde map als uw back-updoel voor Time Machine.

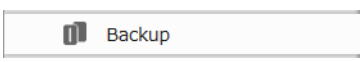
4 Klik op [Edit (Bewerken)].

5 Onder "LAN Protocol Support (Openbaar protocol)", vink "AFP (Mac)" aan en klik op [OK].

6 Klik op [OK].

7 Klik op [Close (Afsluiten)].

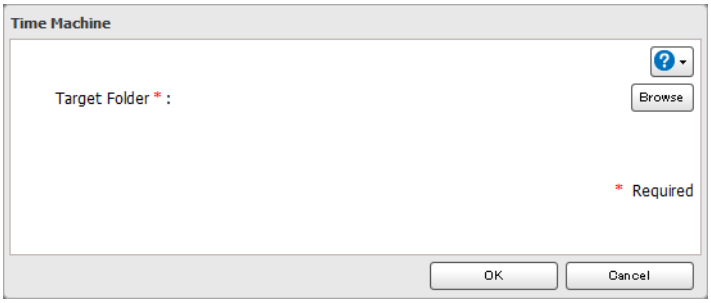
8 Klik op [Backup (Back-up)].



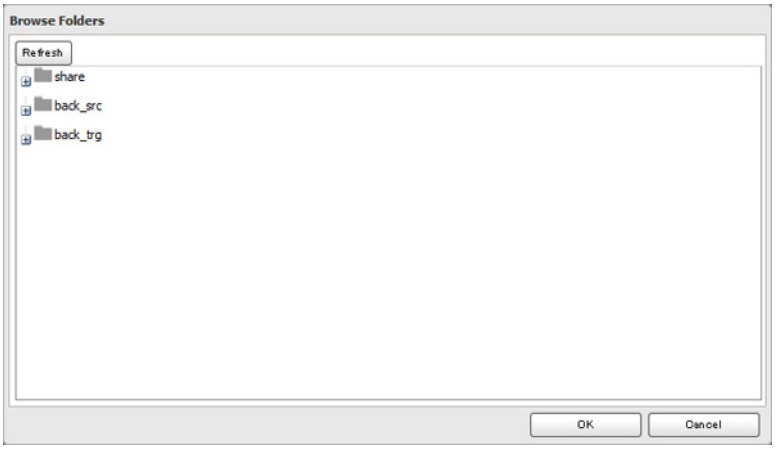
9 Klik op rechts naast "Time Machine".

10 Klik op [Edit (Bewerken)].

11 Klik op [Browse (Browsen)].



12 Selecteer de gedeelde map die u in de vorige stap hebt ingesteld en klik vervolgens op [OK].



13 Klik op [OK].

14 Klik op [OK].

15 Verplaats de Time Machine-schakelaar naar de On positie om Time Machine in te schakelen.

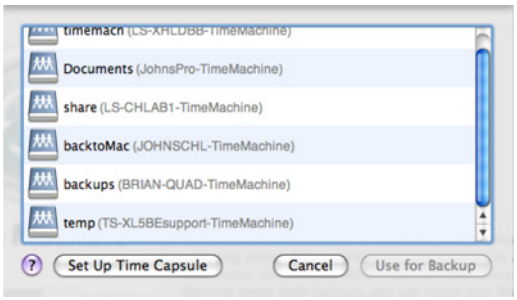
16 Op de Mac, open [System Preferences].

17 Klik op [Time Machine].

18 Klik op [Choose Backup Disk].

Time Machine
Show All
Choose Backup Disk...
Time Machine
Time Machine keeps copies of everything on your Mac, including system files, applications, and settings, as well as your music, pictures, and other important files. Since Time Machine keeps daily backups, you can revisit your Mac as it appeared in the past.
OFF
ON
Show Time Machine status in the menu bar
Click the lock to prevent further changes.

19 Selecteer het LinkStation en klik vervolgens op [Use for Backup].



20 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in die de toegangsrechten voor de gedeelde map op het LinkStation hebben en klik vervolgens op [Connect].

Opmerkingen: Als er geen toegangsbeperkingen op de doelshare zijn geconfigureerd, meld u aan met het administratoraccount. De standaard gebruikersnaam en wachtwoord voor het administratoraccount zijn "admin" en "password". Als er toegangsbeperkingen geconfigureerd zijn, meld u aan met een account met schrijftoegang.

21 Time Machine telt af vanaf 120 seconden en de back-up start.

Vanaf een USB-station kopiëren

Gebruik Direct Copy om direct vanaf een USB-apparaat naar het LinkStation te kopiëren.

Deze apparaten worden ondersteund:

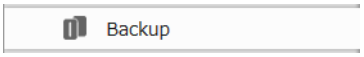
- USB-massaopslagapparatuur
- Kaartlezers (tenzij kaartlezers die twee of meer geheugenkaarten herkennen)
- Digitale cameras en andere PTP-apparaten
- USB-printers

Deze apparaten worden niet ondersteund:

- USB-hubs
- Muizen
- Toetsenborden

Direct Copy vanaf een computer configureren

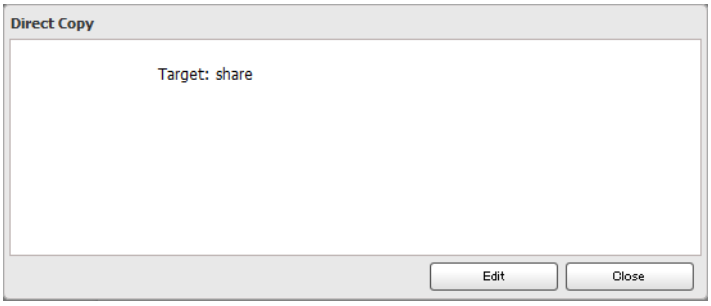
1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Backup (Back-up)].



2 Verplaats de Direct Copy schakelaar naar de positie

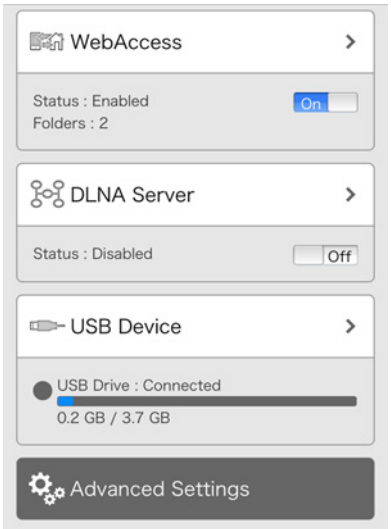
om Direct Copy in te schakelen.

Om de Direct Copy doelmap te wijzigen, navigeer naar [Backup (Back-up)] - [Direct Copy] - [Edit (Bewerken)], selecteer een nieuwe map en klik op [OK].



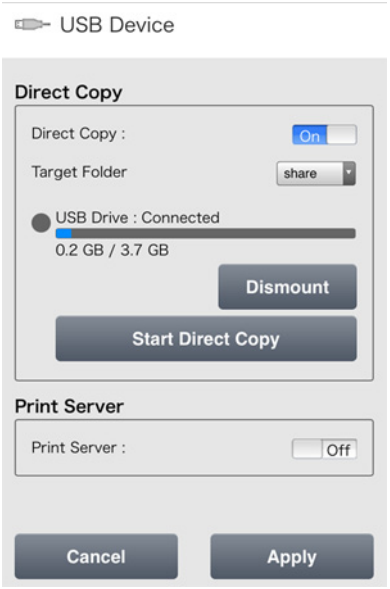
Direct Copy vanaf een mobiel apparaat configureren

1 In Settings (Web Admin-interface), tik op [USB Device (USB-apparaat instellingen)].



2 Verplaats de Direct Copy-schakelaar naar de positie

om Direct Copy in te schakelen en tik vervolgens op [Apply (Toepassen)].



De gegevens van het USB-station worden naar de doelmap gekopieerd. Indien gewenst kunt u de doelmap vanaf de vervolgkeuzelijst wijzigen.

Direct Copy starten

1 Verbind het USB-apparaat. Na koppeling (circa 10 seconden), brandt de functie-LED.

Opmerkingen:

- Apparaten die het inschakelen van de functie-LED niet activeren worden niet ondersteund.
- Als u PTP-apparaten verbindt, mag de functie-LED niet branden. In dit geval, ontkoppel het PTP-apparaat eenmaal van het LinkStation en verbindt vervolgens opnieuw.

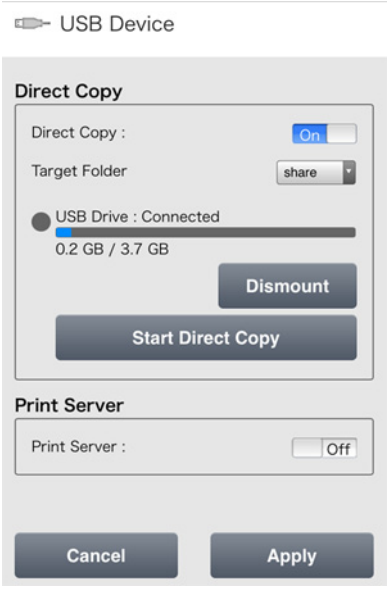
2 U hebt nu 60 seconden om de functieknop eenmaal in te drukken. Als u dit doet, knippert de functie-LED terwijl alle bestanden op het USB-apparaat naar de Direct Copy-map van het LinkStation worden gekopieerd.

Opmerkingen:

- Terwijl de functie-LED knippert, houd de functieknop gedurende 3 seconden omlaag om Direct Copy te annuleren.
- Voor digitale camera's die zich niet in de USB-massaopslagklasse bevinden, worden alle bestanden vanaf de digitale camera gekopieerd.

3 Zodra het kopiëren is voltooid, stopt de toegang-LED van het USB-apparaat. Houd de functieknop gedurende 8 seconden ingedrukt. De functie-LED knippert wanneer alle externe stations worden ontkoppeld, dit duurt circa 30 seconden. Zodra het ontkoppelen is voltooid, stopt de functie-LED met knipperen en brandt vervolgens continu. U hebt nu 60 seconden om de USB-stations veilig te ontkoppelen.

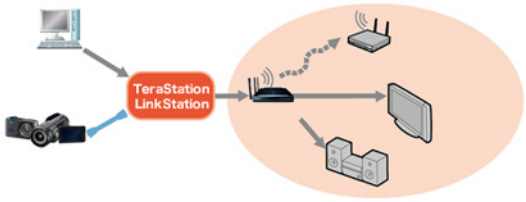
Opmerkingen: Als u vanaf een mobiele telefoon toegang tot Settings (Web Admin-interface) verkrijgt, kunt u Direct Copy op elk moment starten door op [Start Direct Copy (Direct Copy starten)] te tikken.



Hoofdstuk 7 Multimedia

DLNA

DLNA is een stel richtlijnen voor het delen van digitale media. Het LinkStation bevat een DLNA-server die met de DLNA-richtlijnen compatibel is. Films, foto's en muziek die op het LinkStation zijn opgeslagen kunnen op DLNA-compatibele TV's, stereo-apparatuur, spelconsoles en andere apparatuur op het lokaal netwerk afgespeeld worden.

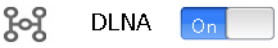


Configuratie vanaf een Computer

Configuratie vanaf Easy Admin (Eenvoudig beheer)

1 Klik op het pictogram voor "DLNA".

2 Verplaats de DLNA-schakelaar naar de On positie om DLNA in te schakelen.

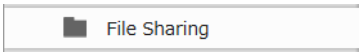


3 Verplaats tevens de schakelaar voor de map die voor DLNA-media zult gebruiken naar de On positie.

4 Klik op [Apply (Toepassen)].

Configuratie vanaf Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)

1 In Settings (Web Admin-interface), klik op [File Sharing (Bestand delen)].



2 Klik op rechts naast "Folder Setup (Instellen map)".

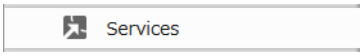
3 Selecteer de map die u met mediaspelers en andere DLNA-compatibele apparaten wilt delen.

4 Klik op [Edit (Bewerken)].

5 Onder "LAN Protocol Support (Openbaar protocol)", vink "DLNA" aan en klik op [OK].

6 Klik op [Close (Afsluiten)].

7 Klik op [Services (Service)].

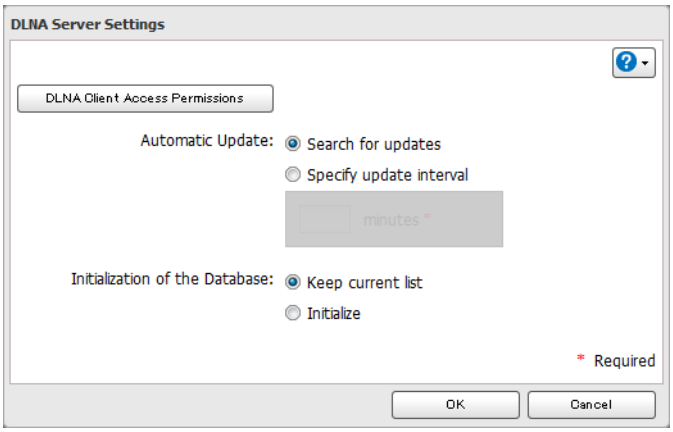


8 Verplaats de DLNA Server (DLNA-Server) schakelaar naar de positie om DLNA in te schakelen.

9 Klik op rechts naast "DLNA Server (DLNA-Server)".

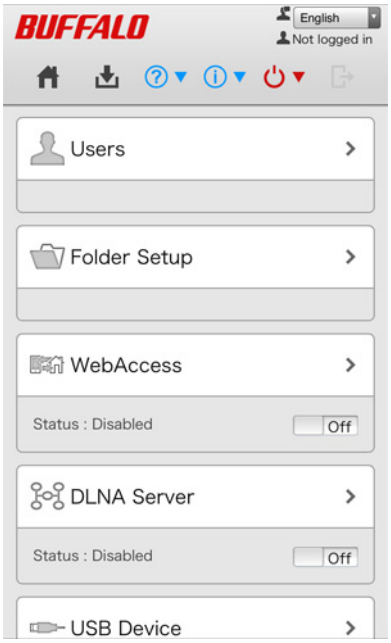
10 Klik op [Edit (Bewerken)].

11 Selecteer een interval voor de database-updates van de DLNA-server en klik op [OK].

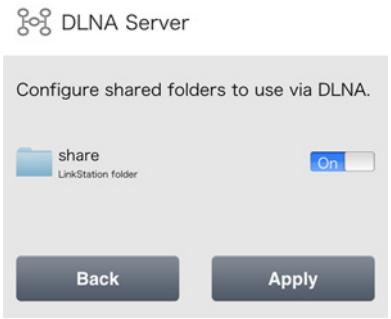


Configuratie vanaf een mobiel apparaat

1 In Settings (Web Admin-interface), tik op [DLNA Server (DLNA-Server)].



2 Schakel de gedeelde map voor DLNA in en tik op [Apply (Toepassen)].



Bestanden afspelen

Om inhoud vanaf een DLNA-compatibel apparaat af te spelen:

1 Verbind het DLNA-compatibel apparaat met hetzelfde netwerk als het LinkStation en schakel deze in.

2 Selecteer het LinkStation in de software van het DLNA-compatibel apparaat.

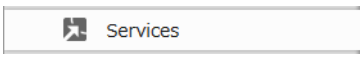
3 Selecteer de inhoud die u wilt afspelen.

Opmerkingen: Voor meer informatie over het afspelen van bestanden, zie de handleiding van de DLNA-compatibele apparaten.

Verbonden DLNA-compatibele apparaten

Volg onderstaande procedure om de DLNA-compatibele apparaten die met uw LinkStation zijn verbonden te bekijken.

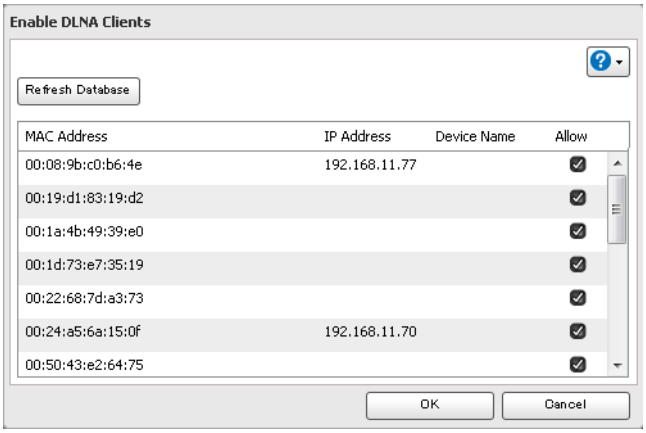
1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Services (Service)].



2 Klik op rechts naast "DLNA Server (DLNA-Server)".

3 Klik op [DLNA Client Access Permissions (Geautoriseerde DLNA Media Clients)].

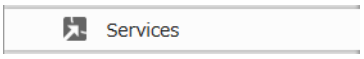
4 Een lijst met MAC-adressen, IP-adressen en apparaatnamen van de DLNA-compatibele apparaten die met hetzelfde netwerk als het LinkStation zijn verbonden wordt weergegeven. Als uw apparaat niet is weergegeven, klik op [Refresh Database (Database vernieuwen)].



Streamen naar DLNA-compatibele apparaten

Als nieuwe film-, foto- en muziekbestanden aan de DLNA-map van het LinkStation worden toegevoegd, moet de database bijgewerkt worden voordat de nieuwe bestanden gestreamd kunnen worden. De database wordt standaard bijgewerkt wanneer de bestanden in het LinkStation worden opgeslagen. U kunt deze frequentie wijzigen of de database handmatig bijwerken.

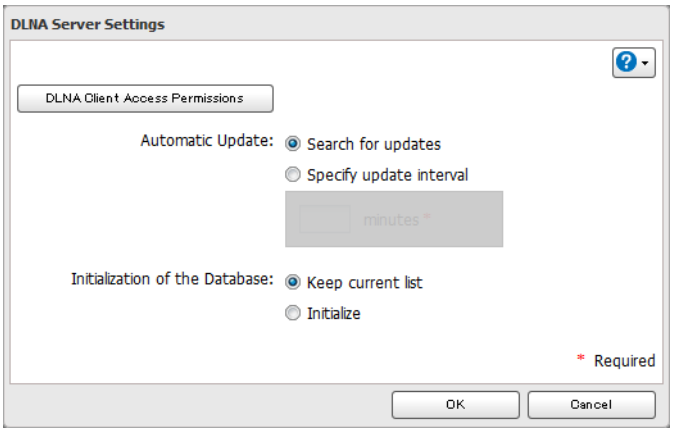
1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Services (Service)].



2 Klik op rechts naast "DLNA Server (DLNA-Server)".

3 Klik op [Edit (Bewerken)].

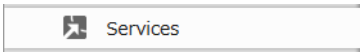
4 U kunt de updatefrequentie wijzigen of [Refresh Database (Database vernieuwen)] selecteren om de database onmiddellijk bij te werken.



Het afspelen vanaf specifieke apparaten uitschakelen

U kunt specifieke DLNA-apparaten blokkeren om media-inhoud af te spelen.

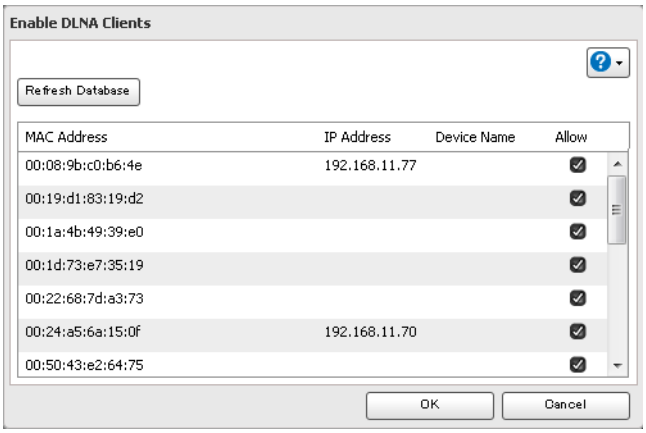
1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Services (Service)].



2 Klik op rechts naast "DLNA Server (DLNA-Server)".

3 Klik op [DLNA Client Access Permissions (Geautoriseerde DLNA Media Clients)].

4 Verwijder de vinkjes bij alle apparaten waarvan u niet wilt dat ze media afspelen en klik op [OK].



Ondersteunde bestandstypen

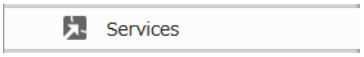
Het LinkStation ondersteunt DLNA-streaming van bestanden met de onderstaande extensies.

Type	Bestandsextensies
Videobestanden	mpe, mpeg, mpeg2, mpg, m2p, tts, m2ts, m2t, mts, m1v, m4v, mp4, mov, wmv, avi, divx, xvid, asf, dvr-ms, vob, 3gp, vdr, spts, tp, ts
Afbeeldingsbestanden	jpg, jpeg, png, bmp, gif, tif, tiff, yuv
Muziekbestanden	mp3, wma, wav, lpcm, pcm, ogg, m4a, mp4, 3gp, flac, m3u, mpa, aac, apl, ac3, aif, aiff, mp2, mp1, dsf, dff

iTunes Server

Als de iTunes Server ingeschakeld is, kunnen computers op uw netwerk met iTunes muziekbestanden die op het LinkStation opgeslagen zijn afspelen en deze naar uw iOS-apparaten overbrengen. De iTunes server ondersteunt het afspelen vanaf maximum vijf computers.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Services (Service)].

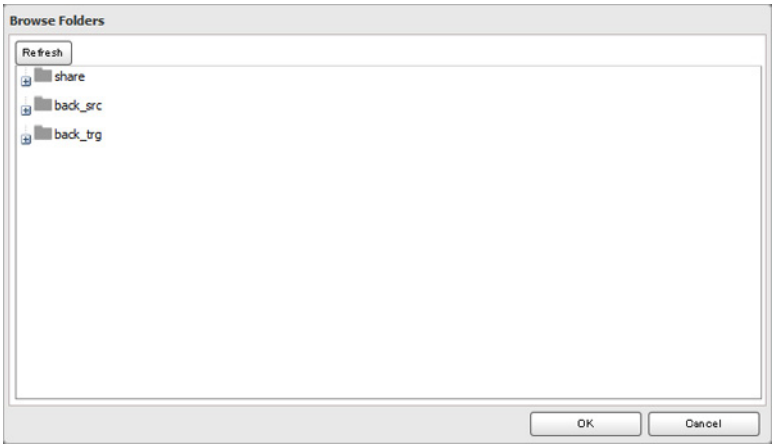


2 Klik op rechts naast "iTunes Server (iTunes-server)".

3 Klik op [Edit (Bewerken)].

4 Klik op [Browse (Browsen)].

5 Selecteer de gedeelde map die u voor iTunes beschikbaar wilt stellen en klik vervolgens op [OK].



6 Klik op [OK].

7 Zorg dat de iTunes server ingeschakeld is. De iTunes server-schakelaar moet in de On positie staan.

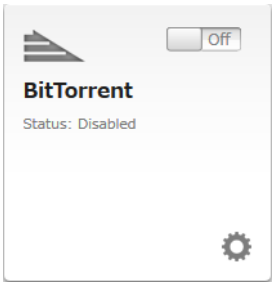
BitTorrent

BitTorrent is een protocol om op een doeltreffende manier grote hoeveelheden gegevens te verdelen. De informatie in dit hoofdstuk is bedoeld voor gebruikers die met BitTorrent vertrouwd zijn.

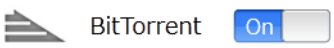
Opmerkingen: Gebruik de compatibiliteitsmodus om downloadbeheer met Windows 8.1 of Windows 8 te gebruiken.

Configuratie vanaf Easy Admin (Eenvoudig beheer)

1 Klik op [BitTorrent].



2 Verplaats de BitTorrent-schakelaar naar de On positie om BitTorrent in te schakelen.



3 Selecteer de gedeelde map uit de vervolgkeuzelijst om bestanden die via BitTorrent zijn gedownload in op te slaan en klik vervolgens op [Apply (Toepassen)].

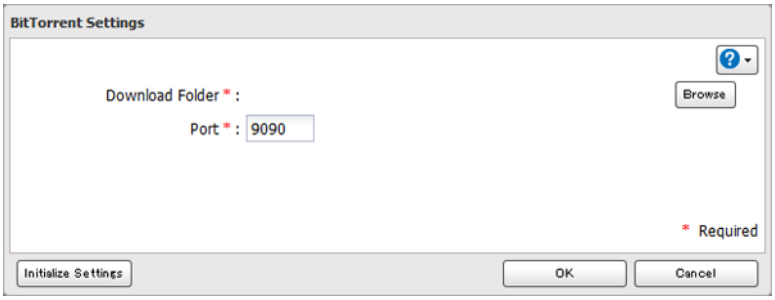
Configuratie vanaf Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Applications (toepassing)].

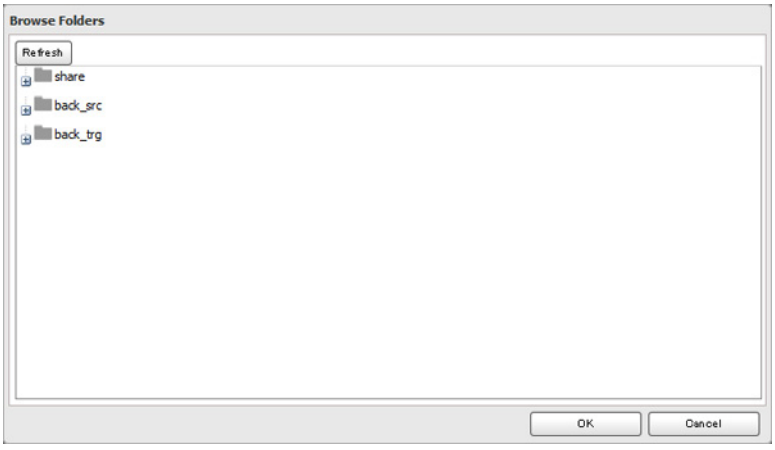
2 Klik op rechts naast "BitTorrent".

3 Klik op [Edit (Bewerken)].

4 Klik op [Browse (Browsen)].



5 Selecteer de gedeelde map waar het gedownloade bestand opgeslagen zal worden en klik vervolgens op [OK].



6 Voer het poortnummer in en klik vervolgens op [OK].

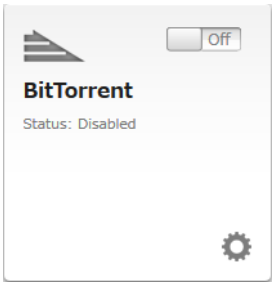
7 Verplaats de BitTorrent-schakelaar naar de On positie om BitTorrent in te schakelen.

Downloadbeheer openen

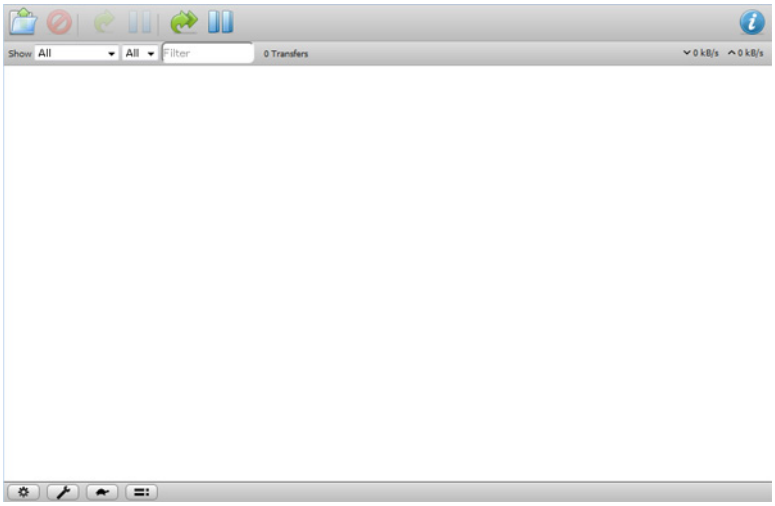
Opmerkingen: De standaard gebruikersnaam is "admin" en het standaard wachtwoord is leeg (geen wachtwoord).

Vanaf Easy Admin (Eenvoudig beheer) openen

1 Klik op [BitTorrent].



2 Het downloadbeheer wordt geopend.

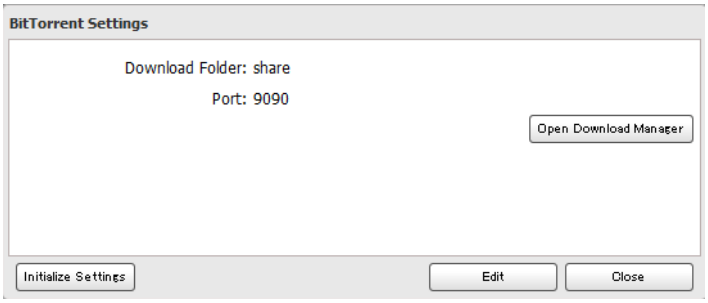


Vanaf Advanced Settings (Geavanceerde instellingen) openen

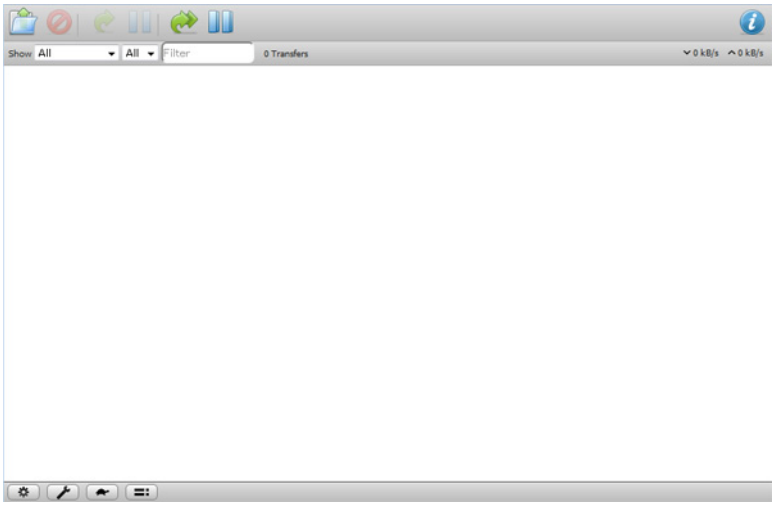
1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Applications (toepassing)].

2 Klik op rechts naast "BitTorrent".

3 Klik op [Open Download Manager (Download Manager openen)].



4 Het downloadbeheer wordt geopend.

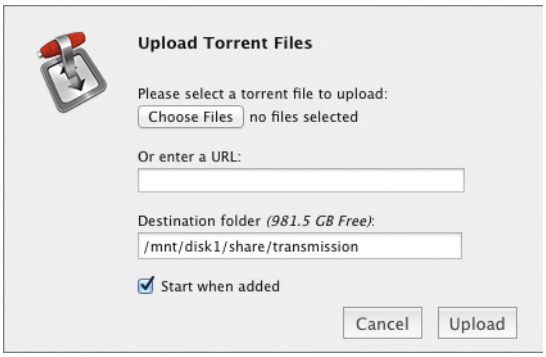


Bestanden downloaden

1 Open het downloadbeheer.

2 Klik op het pictogram.

3 Voer de URL op "Or enter a URL:" in en klik op [Upload (Uploaden)]. Het gedownload bestand wordt in de map opgeslagen die in het veld "Destination folder" is aangegeven.



Opmerkingen: Controleer "Start when added" om het downloaden onmiddellijk na het klikken op [Upload (Uploaden)] te starten.

4 Het downloaden start.

Opmerkingen: Om het downloaden te annuleren, klik op en [Remote (Remote (Extern))]. Klik op om het downloaden te onderbreken. Klik op of om te hervatten.

Een printer verbinden

U kunt een printer met de USB-poort op het LinkStation verbinden.

Opmerkingen:

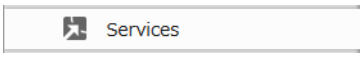
- U kunt slechts één printer met het LinkStation verbinden.
- Tweerichtingscommunicatie wordt niet ondersteund, d.w.z. resterende inkthoeveelheden en andere informatie over de status van de printer worden niet ondersteund.
- Schakel het SMB-protocol niet uit terwijl de printserver is ingeschakeld. Als u dit doet, moet u SMB opnieuw inschakelen en de printserver opnieuw volledig configureren.

Een printer vanaf een computer instellen

Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 of Windows Vista

1 Verbind een printer met de USB-poort van het LinkStation en schakel de printer vervolgens in.

2 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Services (Service)].



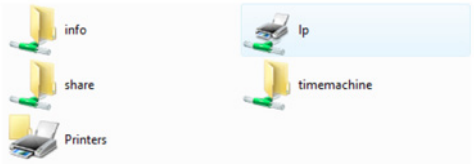
3 Verplaats de printserver-schakelaar naar de positie

om de printserver in te schakelen.

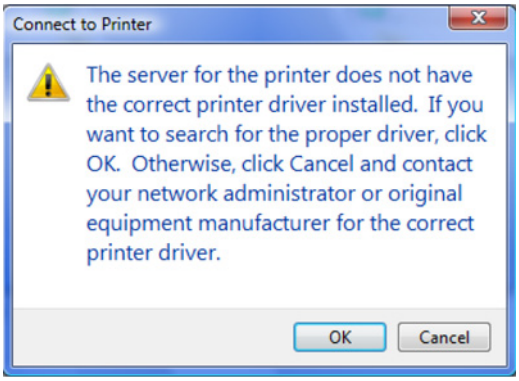
4 Raadpleeg de handleiding die met de printer is meegeleverd en installeer de printerstuurprogramma's.

5 Open NAS Navigator2. Dubbelklik op het pictogram van uw LinkStation.

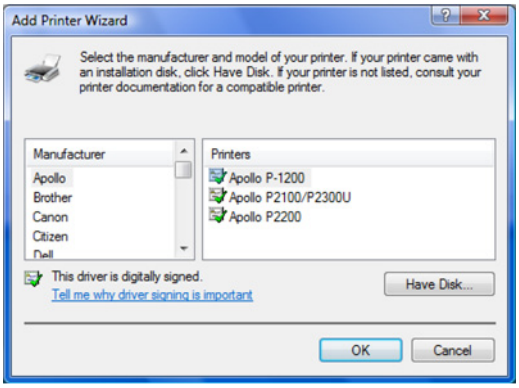
6 Dubbelklik op het pictogram van de verbonden printer (gedeelde naam wordt weergegeven).



7 Klik op [OK].


Connect to Printer
The server for the printer does not have the correct printer driver installed. If you want to search for the proper driver, click OK. Otherwise, click Cancel and contact your network administrator or original equipment manufacturer for the correct printer driver.
OK
Cancel

8 Selecteer uw printer en klik vervolgens op [OK].

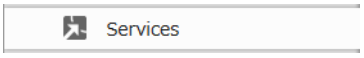

Add Printer Wizard
Select the manufacturer and model of your printer. If your printer came with an installation disk, click Have Disk. If your printer is not listed, consult your printer documentation for a compatible printer.
Manufacturer
Apollo
Brother
Canon
Citizen
Printers
Apollo P-1200
Apollo P2100/P2300U
Apollo P2200
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
OK
Cancel

9 Registreer de printer.

Windows XP

1 Verbind een printer met de USB-poort van het LinkStation en schakel de printer vervolgens in.

2 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Services (Service)].



3 Verplaats de printserver-schakelaar naar de positie

om de printserver in te schakelen.

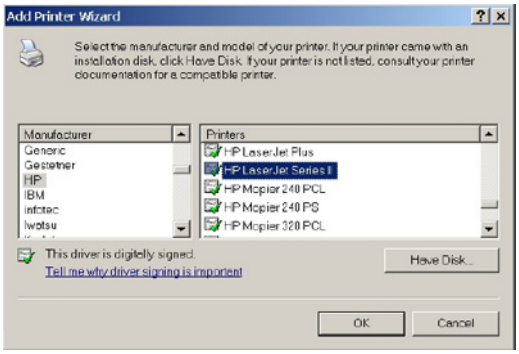
4 Raadpleeg de handleiding die met de printer is meegeleverd en installeer de printerstuurprogramma's.

5 Open NAS Navigator2. Dubbelklik op het pictogram van uw LinkStation.

6 Dubbelklik op het pictogram van uw printer.

7 Wanneer "The server for the printer does not have the correct printer driver installed. If you want to search for the proper driver, click [OK]." wordt weergegeven, klik op [OK].

8 Selecteer het stuurprogramma voor uw printer en klik vervolgens op [OK].

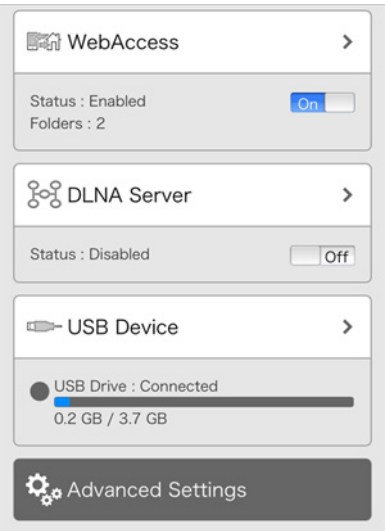

Add Printer Wizard
Select the manufacturer and model of your printer. If your printer came with an installation disk, click Have Disk. If your printer is not listed, consult your printer documentation for a compatible printer.
Manufacturer
Generic
Gestetner
HP
IBM
infotec
Iwatsu
Printers
HP LaserJet Plus
HP LaserJet Series II
HP Mopier 240 PCL
HP Mopier 240 PS
HP Mopier 320 PCL
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
OK
Cancel

9 Registreer de printer.

Een printer vanaf een mobiel apparaat instellen

1 Verbind een printer met de USB-poort van het LinkStation en schakel de printer vervolgens in.

2 In Settings (Web Admin-interface), tik op [USB Device (USB-apparaat instellingen)].



3 Verplaats de printserver-schakelaar naar de positie On om de printserver in te schakelen.

4 Tik op [Apply (Toepassen)] en vervolgens op [OK].

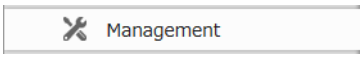
Hoofdstuk 8 Geavanceerde functies

Email Notification

Uw LinkStation kan uw e-mailrapporten dagelijks verzenden, of dit doen wanneer instellingen worden gewijzigd of een fout zich voordoet. Kennisgeving e-mails kunnen door een van de volgende gebeurtenissen geactiveerd worden:

- Geplande statusmelding van harde schijf (omvat melding van quota-overschrijding)
- Ventilatorfout (alleen LS220D en LS220DE)
- Back-uptaak voltooid
- Leesfout op vaste schijf

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Management (Beheer)].

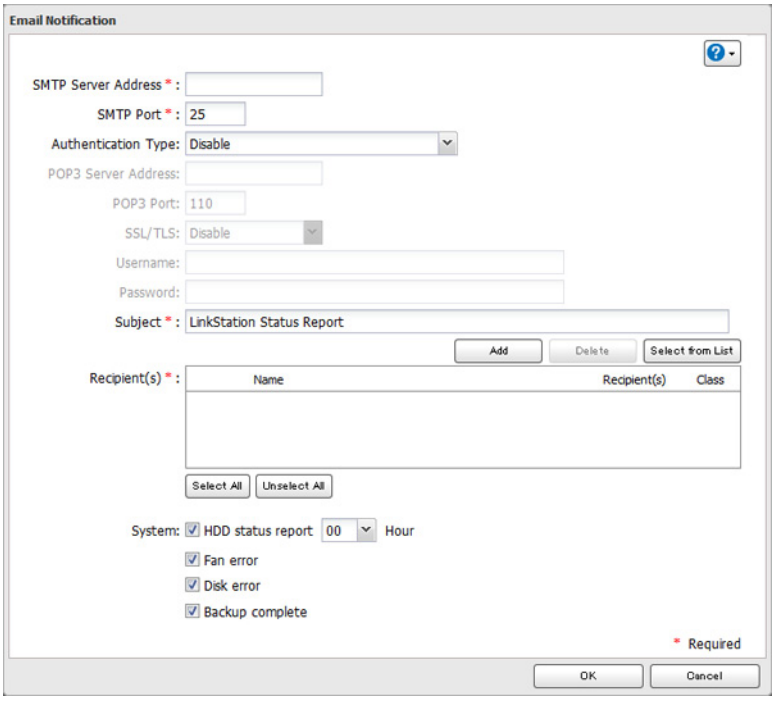


2 Verplaats de e-mailmelding schakelaar naar de positie On om e-mailmelding in te schakelen.

3 Klik op rechts naast "Email Notification (E-mailnotificatie)".

4 Klik op [Edit (Bewerken)].

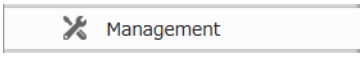
5 Voer de instellingen van uw e-mailserver in en kies welke gebeurtenissen een kennisgeving zullen activeren. Klik op [OK] om een e-mailbericht (test) te verzenden.



Slaapstandmodus

Om energie te besparen, kunt u tijden specificeren om het LinkStation in de (stand-by) slaapstandmodus in te stellen, waarbij de harde schijf en LEDs uitgeschakeld zijn.

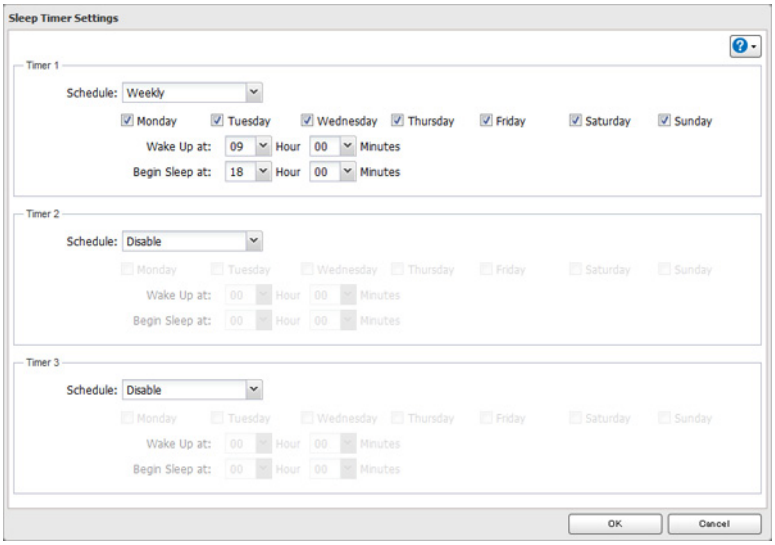
1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Management (Beheer)].



2 Klik op rechts naast "Sleep Timer (Slaaptimer)".

3 Klik op [Edit (Bewerken)].

4 Specificeer het timerinterval, de wektijd en tijd om de slaapstandmodus te openen, klik vervolgens op [OK].



Opmerkingen:

- U kunt tot drie timers instellen.
- De tijd om de slaapstandmodus te openen kan tussen 0:00 am en 3:45 van de volgende dag worden ingesteld.
  De tijd om vanaf de slaapstandmodus te activeren kan tussen 0:00 en 23:45 worden ingesteld.
  Als de tijd om de slaapstandmodus te openen na 24:00 is, kan de wektijd tussen 4:00 am en 23:45 worden ingesteld.
- De tijd om de slaapstandmodus te openen mag niet op dezelfde tijd als of voor de wektijd worden ingesteld.
- Als een back-uptaak tijdens een schijfcontrole, schijfformattering, back-uptaak of binnen 5 minuten van de huidige tijd wordt gepland, gaat het LinkStation niet in stand-by eenmaal de tijd om de slaapstandmodus te openen wordt bereikt.
- Als de geplande tijden in de timer elkaar overlappen, wordt de bewerking met gebruik van het breedste tijdinterval uitgevoerd.
- Voorbeelden van verschillende timerinstellingen worden hieronder weergegeven.
  Voorbeeld 1:
  Bij werking op een huidige tijd van 10:00 woensdag
  Timer 1: Elke dag 12:00-24:00
  Timer 2: Niet gebruikt
  Timer 3: Niet gebruikt
  Er wordt geen bewerking om 12:00 uitgevoerd en het apparaat opent om 24:00 de slaapstandmodus.
  Voorbeeld 2:
  Bij werking op een huidige tijd van 10:00 woensdag

Timer 1: Elke dag 09:00-18:00
Timer 2: Woensdag 10:00-20:00
Timer 3: Niet gebruikt
Op alle dagen, uitgezonderd woensdag, begint de normale werking om 9:00 en gaat de eenheid in de slaapstandmodus om 18:00. Op woensdag gaat de eenheid in de slaapstandmodus om 20:00.

Voorbeeld 3:

Bij werking op een huidige tijd van 10:00 woensdag
Timer 1: Elke dag 09:00-18:00
Timer 2: Woensdag 10:00-3:00 de volgende dag
Timer 3: Niet gebruikt
Op alle dagen, uitgezonderd woensdag, begint de normale werking om 9:00 en gaat de eenheid in de slaapstandmodus om 18:00. Op woensdag begint de normale werking om 9:00 en gaat de eenheid in de slaapstandmodus om 1:00 de volgende dag.

Voorbeeld 4:

Bij werking op een huidige tijd van 10:00 woensdag
Timer 1: Elke dag 09:00-18:00
Timer 2: Woensdag 07:30-22:00
Timer 3: Niet gebruikt
Op alle dagen, uitgezonderd woensdag, begint de normale werking om 9:00 en gaat de eenheid in de slaapstandmodus om 18:00. Op woensdag begint de normale werking om 07:30 en gaat de eenheid in de slaapstandmodus om 22:00.

- Om het LinkStation voor de wektijd in te schakelen wanneer deze zich in de slaapstandmodus bevindt, druk op de functieknop.

Gegevensoverdracht versleutelen

Instellingsgegevens versleutelen

Alle communicatie met Settings (Web Admin-interface) kan SSL-versleuteling gebruiken als u toegang tot Settings (Web Admin-interface) via https:// verkrijgt.

FTP-overdrachtsgegevens versleutelen

U kunt wachtwoorden en bestanden versleutelen met behulp van SSL/TLS voor een beveiligde communicatie. Open eerst de instellingen van een gedeelde map en klik op [Edit (Bewerken)]; onder "LAN Protocol Support (Openbaar protocol)", vink "FTP" aan en klik op [OK]. Schakel SSL-beveiliging in in het setup-scherm voor uw FTP-client. De procedure is afhankelijk van de FTP-clientsoftware.

SSL-versleuteling

SSL is een cryptografisch protocol voor communicatiebeveiliging en vertrouwelijkheid van gegevens over het internet. Om SSL te gebruiken, hebt u een certificaat en een sleutel nodig. Deze zijn beschikbaar vanaf webhosting-services en vele privacyproviders voor particulieren.

SSL configureren

Om een servercertificaat en persoonlijke sleutel voor SSL in te voeren of bij te werken, volg deze procedure.

1 Navigeer naar [Management (Beheer)] - [SSL].

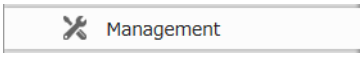
2 Voer de sleutel en certificaat in of blader naar de locaties, klik vervolgens op [Import (Importeren)].

Op de fabrieksinstellingen terugzetten

Om het LinkStation naar de fabrieksinstellingen te initialiseren, volg deze procedure.

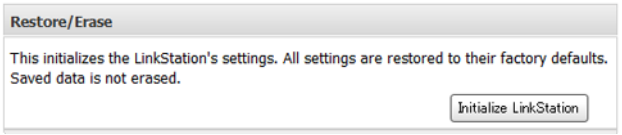
Vanaf Settings (Web Admin-interface) initialiseren

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Management (Beheer)].



2 Klik op rechts naast "Restore/Erase (Herstellen/formatteren)".

3 Klik op [Initialize LinkStation (LinkStation-initialisatie uitvoeren)].


Restore/Erase
This initializes the LinkStation's settings. All settings are restored to their factory defaults.
Saved data is not erased.
Initialize LinkStation

4 Het scherm "Confirm Operation (Bewerking bevestigen)" wordt geopend. Voer het bevestigingsnummer in en klik vervolgens op [OK].

5 Het LinkStation wordt op de fabrieksinstellingen teruggezet.

Met de functieknop initialiseren

U kunt tevens de instellingen met de functieknop initialiseren.

1 Schakel het LinkStation uit.

2 Schakel het LinkStation in terwijl u de functieknop ingedrukt houdt. De functie LED knippert wit.

3 Druk nogmaals op de functieknop terwijl de LED knippert.

4 Het initialiseren duurt 5 tot 10 minuten. Schakel het LinkStation niet uit tijdens initialisatie en weergave van een I23 informatiebericht in NAS Navigator2 en met een brandende LED voor stroom. Eenmaal het initialiseren is voltooid, start uw LinkStation opnieuw op.

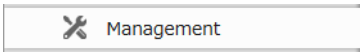
Opmerkingen:

- De volgende instellingen worden geïnitialiseerd: admin gebruikersnaam, admin wachtwoord, IP-adres en Ethernet-framegrootte.
- Om het initialiseren van de gebruikersnaam en wachtwoord uit te schakelen, navigeer naar [Management (Beheer)] - [Restore/Erase (Herstellen/formatteren)] -[Edit (Bewerken)] en wijzig "Restore factory default settings (Op de fabrieksinstellingen terugzetten)" in "Keep current settings (Huidige instellingen behouden)". Wees voorzichtig wanneer u deze optie gebruikt! Als u dit selecteert en u verliest uw admin wachtwoord, is het niet meer mogelijk om deze terug te zetten.

Online update

Als er nieuwe firmware beschikbaar is, wordt er een bericht tijdens het opstarten van het LinkStation weergegeven. U kunt de firmware op de volgende manier bijwerken:

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Management (Beheer)].



2 Klik op rechts naast "Update".

3 Klik op [Install Update (Update installeren)].

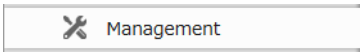
Opmerkingen:

- Settings (Web Admin-interface) is niet beschikbaar terwijl de firmware wordt bijgewerkt. Probeer tijdens het bijwerken geen toegang tot Settings (Web Admin-interface) vanaf een andere computer te krijgen.
- U kunt de updateberichten in [Management (Beheer)] - [Update] uitschakelen.
- Om een updatebericht te wissen, druk op de functieknop.

Naam, Datum, Tijd en Taal

Configureer de hostnaam, datum, tijd en taal van het LinkStation als volgt.

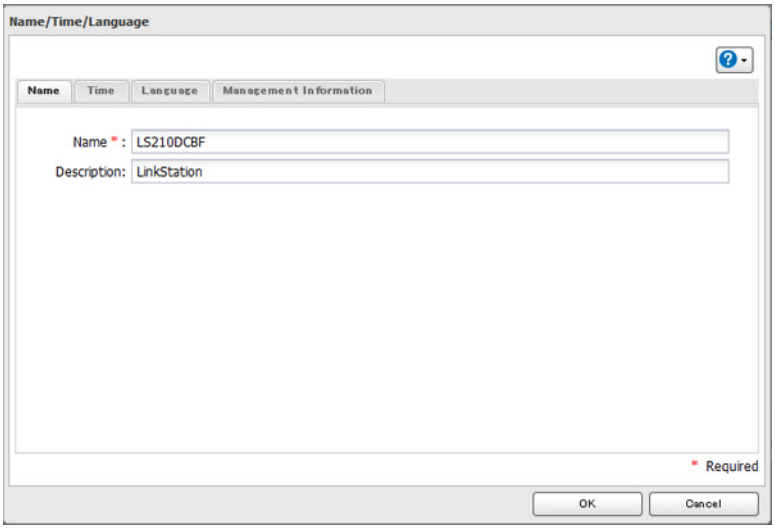
1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Management (Beheer)].



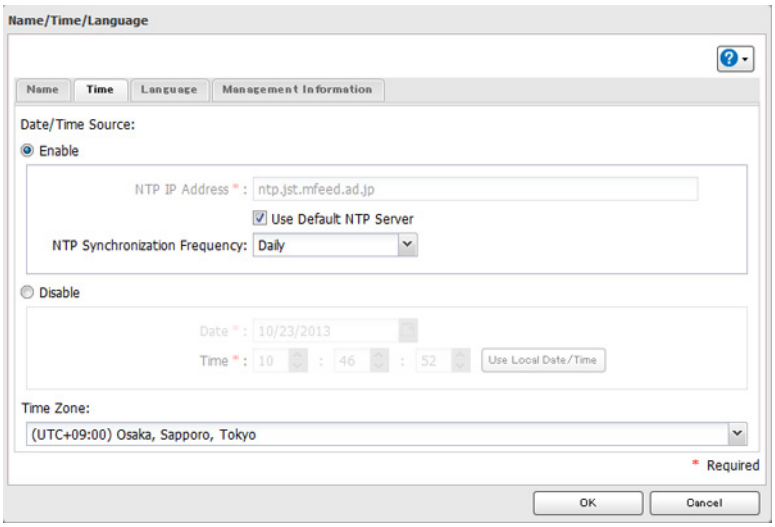
2 Klik op rechts naast "Name/Time/Language (Naam/Tijd/Taal)".

3 Klik op [Edit (Bewerken)].

4 Klik op het tabblad [Name (Naam)] en configureer vervolgens de naam en beschrijving van het LinkStation.



5 Klik op het tabblad [Time (Tijd)]. Schakel de NTP-server in en vink "Use Local Date/Time (Gebruik lokale tijd)" aan om de tijdinstellingen van uw computer voor het LinkStation te gebruiken.



De klok van het LinkStation wordt standaard automatisch aangepast met behulp van een standaard NTP-server. Deze NTP-server is eigendom van Internet Multi Feed Inc. Voor meer informatie, ga naar http://www.jst.mfeed.ad.jp.

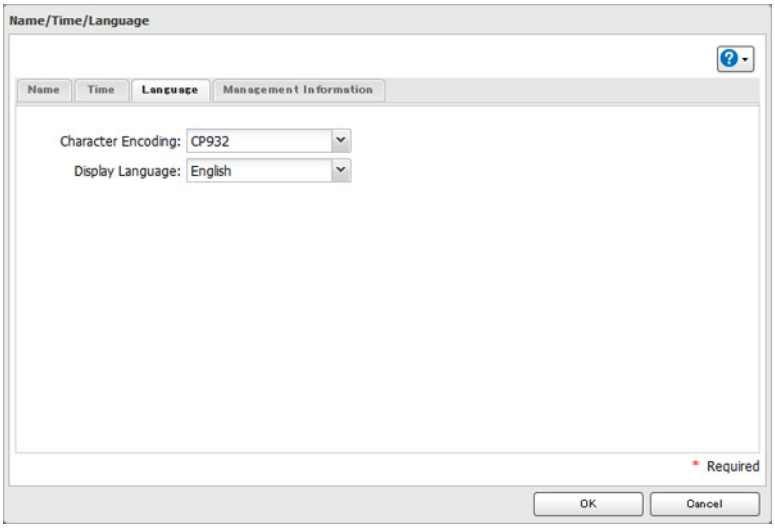
Om een andere NTP-server te gebruiken, navigeer naar [Management (Beheer)] - [Name/Time/Language (Naam/Tijd/Taal)]. Klik op [Time (Tijd)] en vervolgens [Edit (Bewerken)]. Verwijder het vinkje voor "Use Default NTP Server (Standaard NTP-server gebruiken)" en voer een nieuw NTP IP-adres in. Klik op [OK].

Als NTP niet wordt gebruikt, voer de tijd en datum handmatig in. Klik op [Use Local Date/Time (Gebruik lokale tijd)] om de tijd en datum vanaf uw computer te importeren.

Als een NTP-server op naam in plaats van IP-adres is gespecificeerd, zorg dat een DNS-server voor het LinkStation is geconfigureerd.

Opmerkingen: De interne klokken van het LinkStation en andere apparaten op uw netwerk kunnen enigszins met een verschillende snelheid lopen. Na een lange periode is het mogelijk dat uw netwerkapparaten een andere tijd weergegeven, wat tot netwerkproblemen kan leiden. Als de klokken op uw netwerk meer dan 5 minuten verschillen, kan dit tot onverwacht gedrag leiden. Voor het beste resultaat, zorg dat alle klokken steeds op dezelfde tijd zijn ingesteld door deze regelmatig aan te passen of gebruik een NTP-server om deze allen automatisch te corrigeren.

6 Klik op het tabblad [Language (Taal)]. Selecteer de taal die u voor de Windows-client wilt gebruiken en klik vervolgens op [OK].



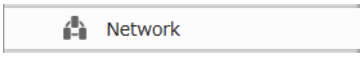
Opmerkingen: Dit tabblad wijzigt de taal die door het LinkStation voor e-mailberichten, DLNA en andere functies wordt gebruikt. Om de taal die in Settings (Web Admin-interface) wordt weergegeven te wijzigen, ga

naar Advanced Settings (Geavanceerde instellingen) of Easy Admin (Eenvoudig beheer) en klik op [Language (Taal)] in de menubalk. Kies uw gewenste taal vanaf de vervolgkeuzelijst.

Jumboframes

Als uw andere netwerkapparaten dit ondersteunen, kunt u de netwerkprestaties met gebruik van jumboframes verhogen.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Network (Netwerk)].

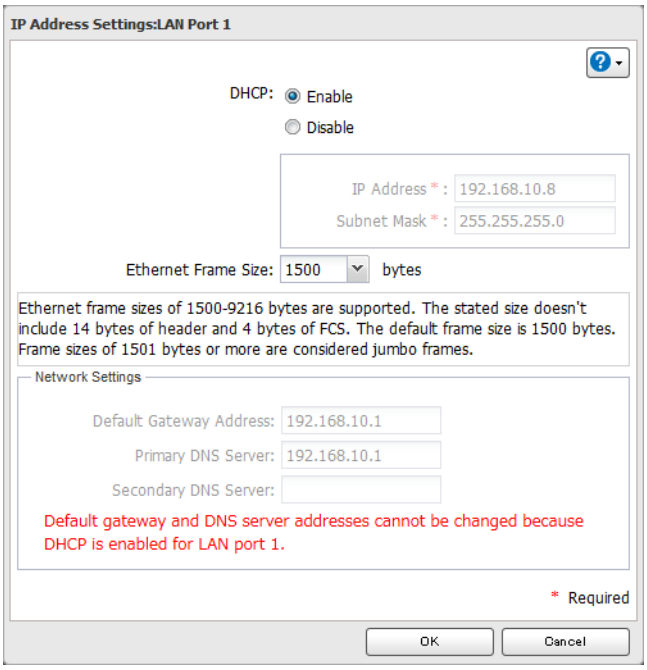


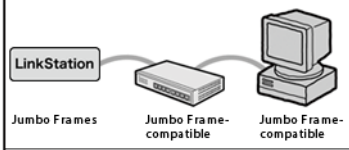
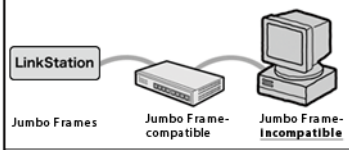
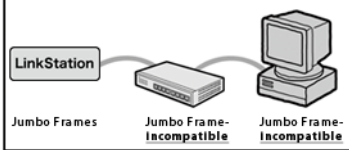
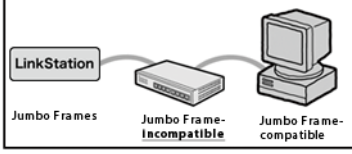
2 Klik op rechts naast "IP Address (IP-adres)".

3 Klik op de LAN-poort waar de jumboframes gebruikt zullen worden.

4 Klik op [Edit (Bewerken)].

5 Selecteer uw gewenste Ethernet-framegrootte en klik op [OK].

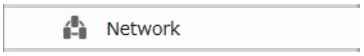

IP Address Settings:LAN Port 1
DHCP:
Enable
Disable
IP Address * : 192.168.10.8
Subnet Mask * : 255.255.255.0
Ethernet Frame Size: 1500 bytes
Ethernet frame sizes of 1500-9216 bytes are supported. The stated size doesn't include 14 bytes of header and 4 bytes of FCS. The default frame size is 1500 bytes. Frame sizes of 1501 bytes or more are considered jumbo frames.
Network Settings
Default Gateway Address: 192.168.10.1
Primary DNS Server: 192.168.10.1
Secondary DNS Server:
Default gateway and DNS server addresses cannot be changed because DHCP is enabled for LAN port 1.
* Required
OK
Cancel

Connections	Data Transfer	
	○	Data transferred by jumbo frames (4084/7404/9216 bytes).
	△	Data transferred by standard frames (1500 bytes).
	△	Data transferred by standard frames (1500 bytes).
	×	No data transferred.

Het IP-adres wijzigen

Het IP-adres van het LinkStation wordt over het algemeen automatisch vanaf een DHCP-server op uw netwerk ingesteld. Indien gewenst kunt u het IP-adres handmatig instellen. U kunt het IP-adres eenvoudig wijzigen vanaf NAS Navigator2 die op een computer actief is, die met dezelfde router (subnet) als het LinkStation is verbonden. De procedure om het IP-adres in Settings (Web Admin-interface) te wijzigen wordt hieronder beschreven.

1 In Advanced Settings (Geavanceerde instellingen), klik op [Network (Netwerk)].

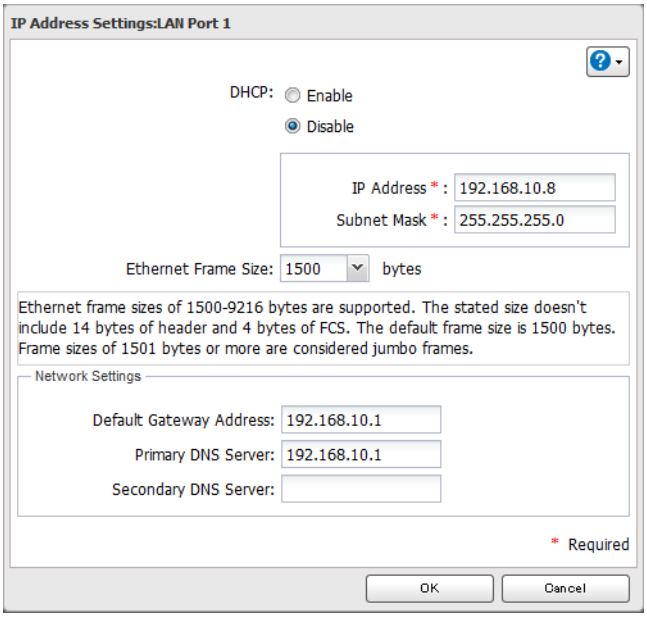


2 Klik op rechts naast "IP Address (IP-adres)".

3 Selecteer de LAN-poort.

4 Klik op [Edit (Bewerken)].

5 Schakel "DHCP" uit, voer de gewenste instellingen voor netwerkadressen in en klik op [OK].



Opmerkingen: De volgende IP-adressen zijn gereserveerd en mogen niet worden gebruikt. Als u toevallig een van deze configureert, initialiseer de instellingen met de functieknop op het LinkStation.

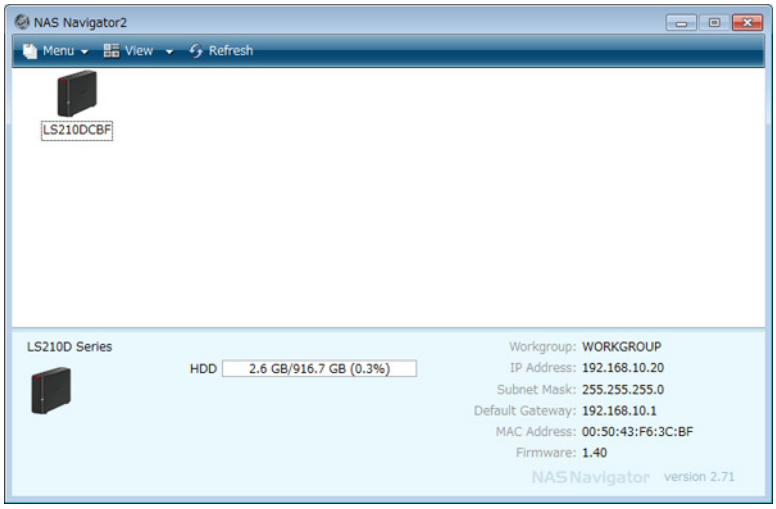
Lokaal loopback-adres: 127.0.0.1, 255.255.255.0
Netwerkadres: 0.0.0.0, 255.255.255.0
Broadcastadres: 255.255.255.255, 255.255.255.0
Het IP-adresbereik tussen 224.0.0.0 en 255.255.255.255

Hoofdstuk 9 Hulpprogramma's

NAS Navigator2 voor Windows

NAS Navigator2 is een hulpprogramma om op eenvoudige wijze Settings (Web Admin-interface) weer te geven, het IP-adres van het LinkStation te wijzigen of de vaste schijf te controleren. Als u het LinkStation met behulp van LinkNavigator hebt geïnstalleerd, werd NAS Navigator2 automatisch geïnstalleerd.
NAS Navigator2 wordt in het systeemvak uitgevoerd als de computer ingeschakeld is.

Dubbelklik op het pictogram om NAS Navigator2 te starten.



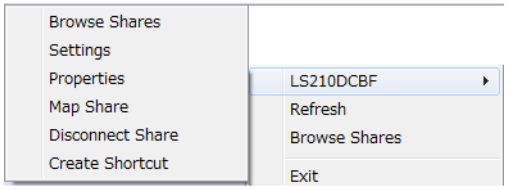
Klik op het pictogram van uw LinkStation om een deling op het LinkStation te openen en het volgende weer te geven:

- Totale capaciteit
- Capaciteit in gebruik
- IP-adres
- Werkgroep
- Subnetmasker
- Standaard gateway
- MAC-adres
- Firmwareversie

Name		Beschrijving
Menu	Map Share (Het externe standaarddeel toewijzen aan schijfletter)*	Wijst de gedeelde map van het LinkStation als een netwerkstation toe.
	Disconnect Share (Toegewezen schijfletter loskoppelen)*	Verwijdert de toewijzing als een netwerkstation.
	Map All Remote Shares to Drive Letters (Wijs externe delen toe aan letters)	Wijst de gedeelde mappen van het LinkStation als netwerkstations toe.
	Create Desktop Shortcut (Maak bureaubladsnelkoppeling voor Tera/LinkStation)*	Maakt een snelkoppeling naar de gedeelde map (share) van het LinkStation.
	Launch NAS Navigator2 on Startup (Bij opstarten NASNavigator2 starten)	Start NAS Navigator2 in het systeemvak wanneer Windows wordt opgestart.
	Display Errors (Foutgegevens weergeven)	Als een fout zich voordoet, verschijnt er een foutbericht vanaf het NAS Navigator2 pictogram in het systeemvak.
	Properties (Eigenschappen)*	Opent de pagina met de eigenschappen van het LinkStation.
	Close (Afsluiten)	Sluit NAS Navigator2.
	View (Weergave)	Icons (Pictogrammen): Geeft pictogrammen weer. Details (Updatedetail): Geeft de hostnaam, productnaam, werkgroep, IP-adres, subnetmasker en standaard gateway weer.
	Sort by (Sorteren op)	Als u meerdere LinkStations en TeraStations op het netwerk hebt, kunt u kiezen om deze op hostnaam, productnaam, werkgroep, IP-adres, subnetmasker of standaard gateway weer te geven.
Browse (Browsen)*		Opent de gedeelde map van het LinkStation.
Refresh (Vernieuwen)		Zoekt nogmaals naar NAS-apparaten op het netwerk.
Wordt weergegeven wanneer u met de rechter muisknop op het pictogram van een apparaat klikt.	Browse Shares (Browse Gedeelde items)	Opent de gedeelde map van het LinkStation.
	Settings (Webinstelling openen)	Opent Settings (Web Admin-interface) voor het geselecteerde LinkStation.
	Properties (Eigenschappen)	Opent de pagina met de eigenschappen van het LinkStation.
	Map Share (Het externe standaarddeel toewijzen aan schijfletter)	Wijst de gedeelde map van het LinkStation als een netwerkstation toe.
	Disconnect Share (Toegewezen schijfletter loskoppelen)	Verwijdert de toewijzing als een netwerkstation.
	Create Shortcut (Mapverbinding)	Maakt een snelkoppelingspictogram naar de gedeelde map "share" op het bureaublad.

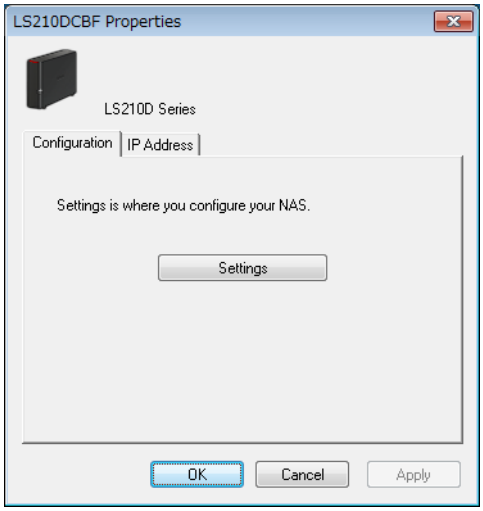
*Klik op het LinkStation pictogram om deze opties weer te geven.

Wanneer NAS Navigator2 geminimaliseerd is, klik met de rechter muisknop op het NAS Navigator2 pictogram in het systeemvak voor de volgende opties.



Name		Beschrijving
NAS-naam	Browse Shares (Browse Gedeelde items)	Opent de gedeelde map van het LinkStation.
	Settings (Webinstelling openen)	Opent Settings (Web Admin-interface) voor het geselecteerde LinkStation.
	Properties (Eigenschappen)	Opent de pagina met de eigenschappen van het LinkStation.
	Map Share (Het externe standaarddeel toewijzen aan schijfletter)	Wijst de gedeelde map van het LinkStation als een netwerkstation toe.
	Disconnect Share (Toegewezen schijfletter loskoppelen)	Verwijdert de toewijzing als een netwerkstation.
	Create Shortcut (Mapverbinding)	Maakt een snelkoppelingspictogram naar de gedeelde map (share) van het LinkStation op het bureaublad.
Refresh (Vernieuwen)		Vernieuwt de lijst met NAS-apparaten.
Browse Shares (Browse Gedeelde items)		Geeft het NAS Navigator2 venster weer.
Exit (Afsluiten)		Sluit NAS Navigator2 af.

De volgende taken kunnen vanaf de eigenschappenpagina van het LinkStation uitgevoerd worden.



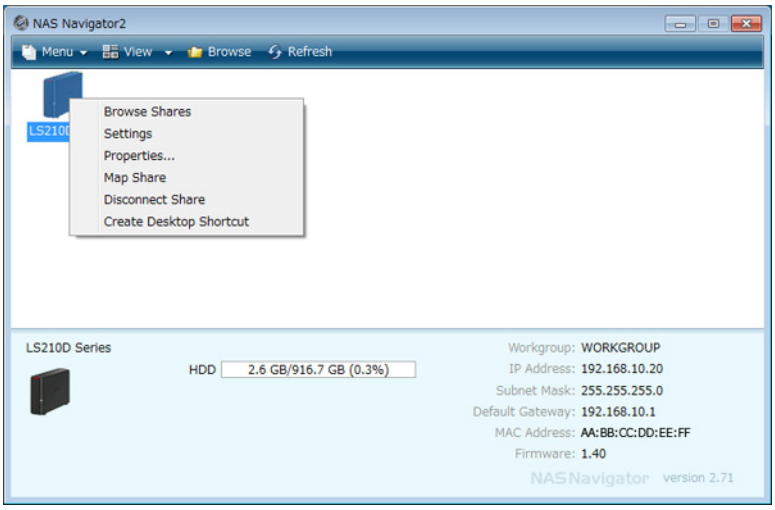
Name	Beschrijving
Configuratie	Klik op [Settings (Webinstelling openen)] om de configuratie-interface te openen.
IP Address	Vink [Use DHCP (IP-adres automatisch verkrijgen via DHCP.)] aan om automatisch een IP-adres vanaf de DHCP-server toe te wijzen. Als er geen DHCP-server in het netwerk aanwezig is, is het niet mogelijk om deze functie te gebruiken. Vink [Renew IP address (IP-adres vernieuwen.)] aan om een IP-adres vanaf de DHCP-server op te halen. U kunt een IP-adres, subnetmasker en standaard gateway handmatig invoeren.

Als een netwerkstation koppelen

Met gebruik van NAS Navigator2 kunt u op eenvoudige wijze een gedeelde map als een netwerkstation toewijzen.

1 Dubbelklik op het pictogram om NAS Navigator2 te starten.

2 Klik met de rechter muisknop op het LinkStation pictogram en kies [Map Share (Het externe standaarddeel toewijzen aan schijfletter)].



Opmerkingen: De volgende gedeelde mappen kunnen vanaf NAS Navigator2 als netwerkstations worden gekoppeld: share, share2, share3, share4, usbdisk1, usbdisk2, usbdisk3, usbdisk4, usbdisk5

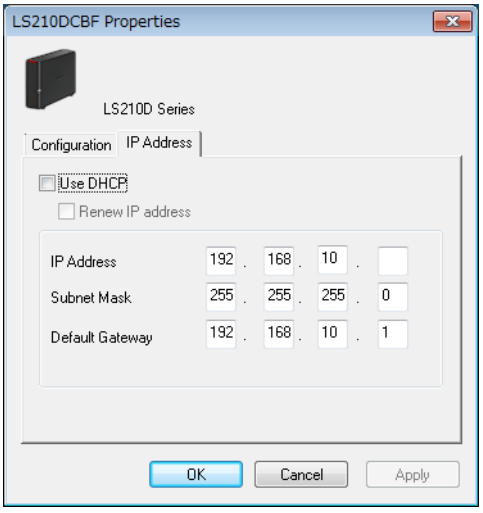
3 Een pictogram voor de toegewezen share verschijnt in Computer of Mijn computer. U kunt dit netwerkstation op dezelfde manier als een andere vaste schijf gebruiken.

Het IP-adres wijzigen

1 Dubbelklik op het pictogram om NAS Navigator2 te starten.

2 Klik met de rechter muisknop op het LinkStation pictogram en kies [Properties (Eigenschappen)] - [IP Address (IP-adres)].

3 Verwijder het vinkje bij "Use DHCP (IP-adres automatisch verkrijgen via DHCP.)", voer het IP-adres en subnetmasker in en klik vervolgens op [OK]. Als de prompts voor de gebruikersnaam en wachtwoord verschijnen, voer de admin gebruikersnaam en wachtwoord in.



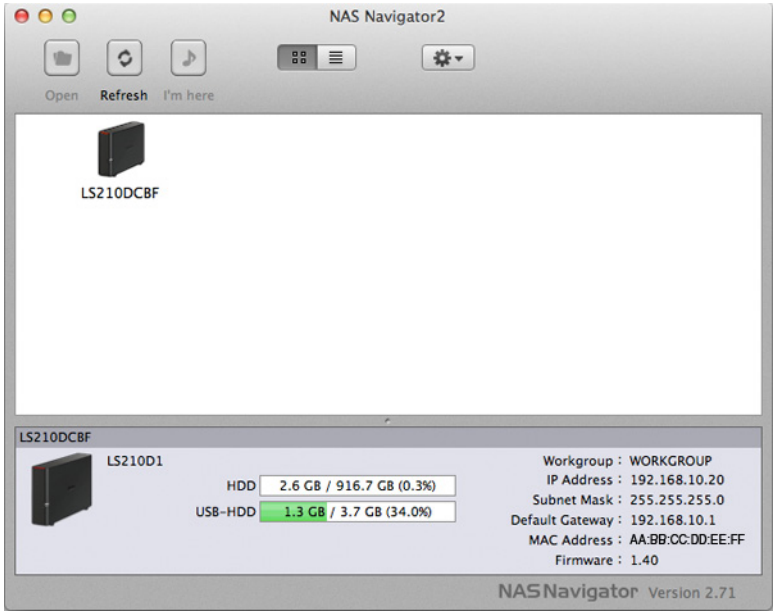
Opmerkingen: De volgende IP-adressen zijn gereserveerd en mogen niet worden gebruikt. Als u toevallig een van deze configureert, initialiseer de instellingen met de functieknop op het LinkStation.

Lokaal loopback-adres: 127.0.0.1, 255.255.255.0
Netwerkadres: 0.0.0.0, 255.255.255.0
Broadcastadres: 255.255.255.255, 255.255.255.0
Het IP-adresbereik tussen 224.0.0.0 en 255.255.255.255

NAS Navigator2 voor Mac OS

NAS Navigator2 is een hulpprogramma om op eenvoudige wijze Settings (Web Admin-interface) weer te geven, het IP-adres van het LinkStation te wijzigen of de vaste schijf te controleren. Als u het LinkStation met behulp van LinkNavigator hebt geïnstalleerd, werd NAS Navigator2 automatisch geïnstalleerd.

Klik op het pictogram in de Dock om NAS Navigator2 te starten.



Klik op het pictogram van uw LinkStation om een deling op het LinkStation te openen en het volgende weer te geven:

- Totale capaciteit
- Capaciteit in gebruik
- IP-adres
- Werkgroep
- Subnetmasker
- Standaard gateway
- MAC-adres
- Firmwareversie

Name	Beschrijving
Open (Openen)	Opent de standaard gedeelde map voor een geselecteerde LinkStation.
Refresh (Vernieuwen)	Zoekt nogmaals naar NAS-apparaten op het netwerk.
Settings (Webinstelling openen)	Opent Settings (Web Admin-interface) voor het geselecteerde LinkStation.
Configure (Configureren)	Opent een venster dat u in staat stelt om het IP-adres van de NAS te configureren of Settings (Web Admin-interface) te openen.

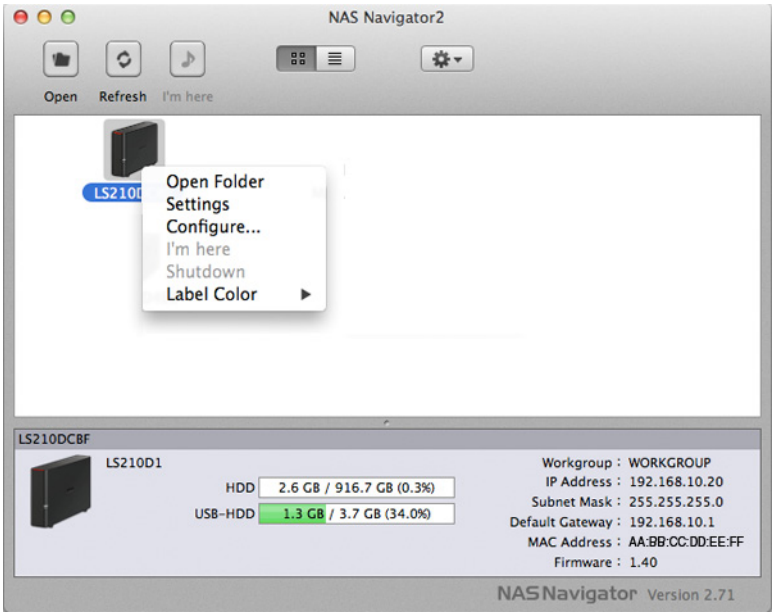
Label Color (Kleurlabel)		Selecteert de kleur van de naam die onder het pictogram wordt weergegeven.
View Options (Weergave-opties)		Laat u de grootte en positie van het pictogram en de weergavemodus kiezen.
Auto Power Mode		De Auto power mode kan de ondersteunde TeraStations en LinkStations op het netwerk automatisch in- en uitschakelen.
Om deze opties weer te geven, houd de Ctrl-toets ingedrukt en klik op uw LinkStation pictogram.	Open Folder (Map openen)	Opent de gedeelde map van het LinkStation.
	Settings (Webinstelling openen)	Opent Settings (Web Admin-interface) voor het geselecteerde LinkStation.
	Configure (Configureren)	Opent een venster dat u in staat stelt om het IP-adres van de NAS te configureren of Settings (Web Admin-interface) te openen.
	Label Color (Kleurlabel)	Selecteert de kleur van de naam die onder het pictogram wordt weergegeven.

Als een netwerkstation koppelen

Met gebruik van NAS Navigator2 kunt u een gedeelde map als een netwerkstation toewijzen.

1 Klik op het pictogram in de Dock om NAS Navigator2 te starten.

2 Dubbelklik op het LinkStation pictogram of klik op het LinkStation pictogram terwijl u de control-toets ingedrukt houdt en selecteer vervolgens [Open Folder (Map openen)]. Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in die de toegangsrechten voor de gedeelde map hebben.



3 Selecteer de gedeelde map die u wilt koppelen en klik op [OK].

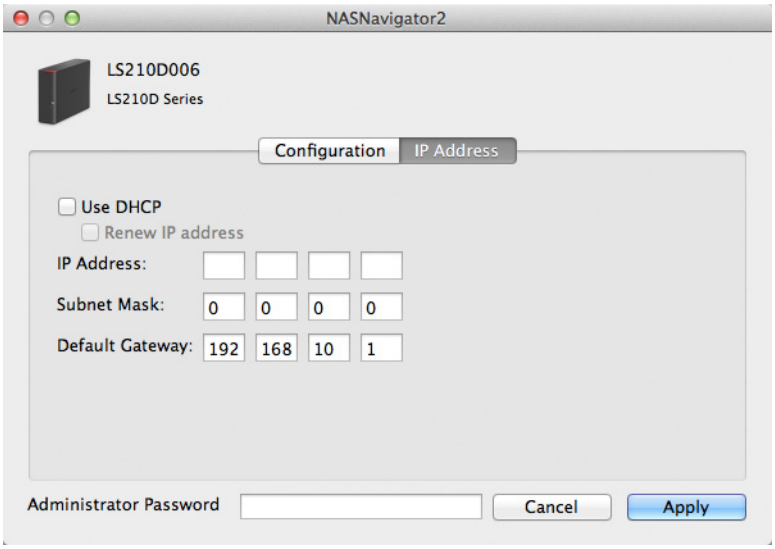
4 De gedeelde map is nu als een netwerkstation gekoppeld.

Het IP-adres wijzigen

1 Klik op het pictogram in de Dock om NAS Navigator2 te starten.

2 Houd de control-toets ingedrukt, selecteer uw LinkStation en kies [Configure (Configureren)] - [IP Address (IP-adres)].

3 Verwijder het vinkje bij "Use DHCP (IP-adres automatisch verkrijgen via DHCP.)", voer de gewenste instellingen en het administrator wachtwoord in, en klik vervolgens op [Apply (Toepassen)].



Opmerkingen: De volgende IP-adressen zijn gereserveerd en mogen niet worden gebruikt. Als u toevallig een van deze configureert, initialiseer de instellingen met de functieknop op het LinkStation.

Lokaal loopback-adres: 127.0.0.1, 255.255.255.0
Netwerkadres: 0.0.0.0, 255.255.255.0
Broadcastadres: 255.255.255.255, 255.255.255.0
Het IP-adresbereik tussen 224.0.0.0 en 255.255.255.255

Hoofdstuk 10 Bijlage

Als de LED voor stroom in volgende kleur knippert

Wit

De LED voor stroom knippert wit bij opstart of uitschakeling.

Rood

Als er een fout is, brandt de knippert de LED voor stroom rood. Het knipperpatroon geeft de foutcode aan. U kunt tevens fouten in NAS Navigator2 zien.

Plaats van foutcode	Status
10s Plaats van foutcode	De LED knippert gedurende 1,0 seconde elke 0,3 seconden. Dit geeft de tiende plaats van de foutcode.
1s Plaats van foutcode	De LED knippert gedurende 0,5 seconde elke 0,3 seconden. Dit geeft de eerste plaats van de foutcode.

Foutcode	Beschrijving	Herstelbewerking
E07	De firmware is beschadigd.	Neem contact op met de technische ondersteuning van Buffalo voor hulp.
E11	Er is een fout in de ventilatorsnelheid opgetreden.	Controleer de ventilator: Gebruik perslucht of een pincet om eventueel stof of vreemde voorwerpen te verwijderen. Controleer vervolgens of de ventilator juist draait. Als dit niet het geval is, neem contact op met de technische ondersteuning van Buffalo voor hulp.
E12	Een toename in de systeemtemperatuur kan de toegestane veiligheidswaarde overschreden hebben.	Plaats geen voorwerpen in de nabijheid van het LinkStation. Breng het LinkStation tevens naar een koele ruimte.
E14	RAID-matrix X kan niet worden gekoppeld.	Voer de RAID-matrix schijfcontrole in Settings (Web Admin-interface) uit.
E15	De beschadigde sectoren hebben een gevaarlijk niveau bereikt.	Vervang het defecte station.
E16	Kan de vaste schijf X niet vinden.	Vaste schijf X kan losgekoppeld zijn of verkeerd werken. Schakel het LinkStation uit en installeer de vaste schijf opnieuw.

E22	Kan station X niet koppelen.	Formatteer de vaste schijf. Na het formatteren, als de fout na het opnieuw opstarten nogmaals verschijnt, vervang de vaste schijf. Als de fout opnieuw wordt weergegeven, neem contact op met de technische ondersteuning van Buffalo voor hulp.
E23	Er is een fout opgetreden, zodat de vaste schijf van de RAID-matrix werd verwijderd.	Vervang het defecte station.
E30	Er is een fout op de vaste schijf opgetreden.	Vervang het defecte station.

Geel

De LED voor stroom knippert geel als er een statusbericht is. Het knipperpatroon geeft de informatiecode aan. U kunt tevens statusberichten in NAS Navigator2 zien.

Plaats	Status
10s Plaats	De LED knippert gedurende 1,0 seconde elke 0,3 seconden. Dit geeft de tiende plaats van de informatiecode.
1s Plaats	De LED knippert gedurende 0,5 seconde elke 0,3 seconden. Dit geeft de eerste plaats van de informatiecode.

Informatiecode	Beschrijving	Herstelbewerking
I10	Systeemtemperatuur is te hoog.	Breng het LinkStation naar een koele ruimte. Plaats geen voorwerpen in de nabijheid van het LinkStation.
I11	Station X heeft teveel beschadigde sectoren.	Vervang vaste schijf X.
I12	Werkt in gedegradeerde modus.	-
I13	Bezig met formatteren van RAID-matrix X.	-
I14	Bezig met controleren van RAID-matrix X.	-
I15	Bezig met controleren van de foutstatus van RAID-matrix X. **Opmerkingen:** De overdrachtssnelheden zijn tijdens het controleren langzamer.	-
I16	Bezig met maken van RAID-matrix X.	-
I17	Bezig met opnieuw synchroniseren van RAID-matrix X. **Opmerkingen:** De overdrachtssnelheden zijn tijdens de hersynchronisatie langzamer.	-
I18	Bezig met opnieuw maken van RAID-matrix X. **Opmerkingen:** De overdrachtssnelheden zijn tijdens het opnieuw maken langzamer.	-
I19	Bezig met schrijven van 0s naar RAID-matrix X en wissen van alle gegevens.	-
I20	Bezig met formatteren van vaste schijf X.	-
I21	Bezig met controleren van vaste schijf X.	-

I22	Bezig met wissen van de gegevens voor vaste schijf X.	-
I23	Systeem wordt geïnitialiseerd.	-
I25	Bezig met bijwerken van het LinkStation-firmware.	-
I26	Bezig met initialiseren van alle instellingen.	Schakel het LinkStation niet uit.
I27	Bezig met controleren van USB-vaste schijf.	-
I28	Bezig met formatteren van USB-vaste schijf.	Schakel het LinkStation niet uit.
I46	Gegevensmigratie of -conversie (RAID-migratie) wordt uitgevoerd.	Schakel het LinkStation niet uit.
I47	Gegevensmigratie of -conversie (RAID-migratie) wordt uitgevoerd.	Schakel het LinkStation niet uit.
I52	Een nieuwe firmwareversie werd uitgebracht.	Werk de firmware bij.
I54	Een back-uptaak is mislukt.	Zorg dat de de back-uptaak juist geconfigureerd is. Zorg dat de NAS ingeschakeld is en zich niet in stand-by bevindt. Als de back-uptaak nog steeds mislukt, controleer de status van het netwerk en back-upbron en -bestemming.

Geel (Niet knipperen)

Een nieuwe firmwareversie is beschikbaar als de LED voor stroom continu geel brandt. Werk de firmware naar de nieuwste versie bij.

Standaardinstellingen

Naam van administrator	admin
Wachtwoord	password
Gedeelde mappen	"share" (voor zowel Windows als Mac-computers). De prullenbak is standaard op "share" ingeschakeld.
DHCP-client	Het IP-adres van het LinkStation wordt over het algemeen automatisch vanaf een DHCP-server op uw netwerk ingesteld. Als er geen DHCP-server beschikbaar is, wordt het IP-adres als volgt toegewezen: IP-adres: 169.254.xxx.xxx (xxx wordt willekeurig toegewezen wanneer het LinkStation wordt opgestart.) Subnetmasker: 255.255.0.0
Geregistreerde groepen	"hdusers", "admin" en "guest" zijn standaard groepen en kunnen niet worden bewerkt of verwijderd.
Microsoft Netwerk-groepsinstelling	WERKGROEP
Ethernet-framegrootte	1500 bytes (zonder 14 bytes van koptekst en 4 bytes van FCS)
SMB2	Uitgeschakeld
AFP	Uitgeschakeld
FTP	Uitgeschakeld
NTP	Ingeschakeld
Print Server	Uitgeschakeld

WebAccess	Uitgeschakeld
Time Machine	Uitgeschakeld
DLNA Server	Uitgeschakeld
iTunes Server	Ingeschakeld
BitTorrent	Uitgeschakeld
Functieknop Initialisatie	Restore factory default settings (Op de fabrieksinstellingen terugzetten)
Update Notification	Ingeschakeld
RAID-modus	RAID 1 (alleen LS220D)

Specificaties

Ga naar www.buffalo-technology.com voor de laatste informatie over producten en specificaties.

LAN-poort	Interface	IEEE 802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3 (10BASE-T)
	Overdrachtssnelheid	1000 Mbps Full duplex (automatisch onderhandelen) 100 Mbps Full duplex/Half duplex (automatisch onderhandelen) 10 Mbps Full duplex/Half duplex (automatisch onderhandelen)
	Aantal poorten	1 Poort (ondersteunt Auto-MDIX)
	Connectortype	RJ-45 8-pin
	Protocol	TCP/IP
	Toegangsmethode	CSMA/CD
	Bestandsdeling	SMB/CIFS, AFP, FTP/FTPS, HTTP/HTTPS
	Beheer	HTTP/HTTPS
	Jumboframes	1500, 4084, 7404 en 9216 byte-modi worden niet ondersteund. (zonder 14 bytes van koptekst en 4 bytes van FCS)
USB-poort	USB 2.0-poort (Reeks A) x 1 **Opmerkingen:** Compatibele USB-apparaten omvatten printers en Buffalo USB-harde schijven.	
Interne vaste schijf	Als een vaste schijf in uw LS220D en LS220DE defect is,vervang deze door een Buffalo OP-HDBST-reeks van dezelfde of een grotere capaciteit, te verkrijgen bij www.buffalo-technology.com.	
Voeding	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz	
Afmetingen (B x H x D)	LS210D: 45 x 128 x 205 mm; 1,8 x 5,0 x 8,1 in LS220D: 87 x 128 x 205; 3,4 x 5,0 x 8,1 in LS220DE: 87 x 128 x 205; 3,4 x 5,0 x 8,1 in	
Weight	LS210D: Circa 1,1 kg; 2,4 lb LS220D: Circa 2,5 kg; 5,5 lb LS220DE: Circa 0,9 kg; 1,9 lb	
Stroomverbruik	LS210D: 1-2 TB modellen: max ~18 W, 3+ TB modellen: max ~24 W LS220D, LS220DE: max ~48 W	
Werkomgeving	Temperatuur: 5–35°C; 41–95°F Omgevingsvochtigheid: 20-80% (geen condensatie)	

Compatibele apparaten en OS	• Windows computers met Ethernet-interface Windows 8.1*, Windows 8*, Windows 7*, Windows Vista*, Windows XP, Windows RT 8.1, Windows RT • Intel Mac-computers met Ethernet-interface OS X 10. 9, 10.8, 10.7, 10.6 • iPhone, iPad, iPod touch iOS 5 of later • Android smartphones en tablets Android 2.3 of later • Windows Phone Windows Phone 7 of later *32-bit en 64-bit **Opmerkingen:** Het LinkStation vereist een Ethernet-verbinding met uw computer om te kunnen werken. Deze kan niet via USB worden verbonden. Om met mobiele apparaten te kunnen gebruiken is een Wi-Fi-verbinding vereist.

Modellen

LS210D0101, LS210D0201, LS210D0301, LS210D0401
LS220D0202, LS220D0402, LS220D0602, LS220D0802
LS220DE

Hoofdstuk 11 Informatie over conformiteit met regelgeving

For Customers in the United States

FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Only use the cables and accessories that are included in the package. Don't use other accessories or cables unless specifically instructed to in the documentation.

For Customers in Europe

EU Declaration of Conformity

Dansk
Brug ikke USB-kabler, der er 3 meter eller længere for at tilslutte USB enheder til denne LinkStation serie.
Der må kun bruges de kabler og det tilbehør der er inkluderet i pakken. Der må ikke bruges andet tilbehør eller kabler, medmindre det er udtrykkeligt beskrevet i dokumentationen.

Deutsch
Verwenden Sie keine USB-Kabel, die 3 Meter lang oder länger sind, um USB-Geräte an LinkStations dieser Serie anzuschließen.
Verwenden Sie ausschließlich die Kabel und Zubehörteile, die im Lieferumfang enthalten sind. Andere Zubehörteile oder Kabel dürfen nur dann verwendet werden, wenn dies in der Dokumentation ausdrücklich vorgeschrieben ist.

English
Do not use USB cables that are 3 meters or longer to connect USB devices to this LinkStation series.
Only use the cables and accessories that are included in the package. Don't use other accessories or cables unless specifically instructed to in the documentation.

Español
Utilice cables de una longitud inferior a 3 metros para conectar los dispositivos USB a este tipo de LinkStation.
Utilice únicamente los cables y accesorios incluidos en el paquete. No utilice otros accesorios ni cables a menos que así se indique en la documentación.

Français
Utilisez des câbles d'une longueur de moins 3 mètres pour connecter les périphériques USB à ce type de LinkStation.
Utilisez uniquement les câbles et accessoires inclus dans ce package. N'utilisez aucun autre accessoire ou câble sauf instruction spécifique de la documentation.

Italiano
Non utilizzare cavi USB lunghi 3 metri o più per collegare dispositivi USB a questa LinkStation.
Utilizzare esclusivamente i cavi e gli accessori inclusi nell'imballaggio. Non utilizzare altri accessori o cavi a meno che non sia specificamente indicato nella documentazione.

Nederlands
Gebruik geen USB-kabels die 3 meter of langer zijn om USB-apparaten met deze LinkStation series te verbinden.
Gebruik alleen de kabels en toebehoren die zich in de verpakking bevinden. Gebruik geen ander toebehoren of kabels tenzij dit uitdrukkelijk in de handleiding wordt aangegeven.

Norsk
Bruk ikke USB-kabler på tre meter eller mer for å koble USB-enheter til denne LinkStation-serien.
Bruk kun kabler og tilbehør som er inkludert i pakken. Ikke bruk annet tilbehør eller kabler med mindre spesielt instruert til å gjøre det i dokumentasjonen.

Português
Não usar cabos USB de 3 metros ou mais para ligar dispositivos USB a esta série LinkStation.
Utilizar apenas cabos e acessórios incluídos na embalagem. Não utilizar outros acessórios ou cabos, salvo se especificamente indicado na documentação.

Suomi
Älä käytä 3m tai pitempiä USB-kaapeleita USB-laitteiden liittämiseen näille LinkStation-sarjoille.
Käytä ainoastaan pakkauksen mukana toimitettuja kaapeleita ja varusteita. Älä käytä muita varusteita tai kaapeleita ellei näin ole erityisesti ohjeistettu asiakirjoissa.

Svensk
Använd inte USB-kablar som är 3 meter eller längre för att ansluta USB-enheter till den här LinkStation-serien.
Använd bara kablar och tillbehör som ingår i förpackningen. Använd inte andra tillbehör eller kablar om du inte får uttryckliga instruktioner om det i dokumentationen.

Türk
USB aygıtları bu LinkStation serisine bağlamak için 3 metre ve daha uzun USB kabloları kullanmayın.

Yalnızca pakette bulunan kablo ve aksesuarları kullanın. Belgelerde özellikle belirtilmedikçe başka aksesuar ve kablolar kullanmayın.